Sertius nv
Environmental & Safety Services
Deinsesteenweg 114
9031 DRONGEN
Belgium

Tel: +32 9 321 77 80
Fax: +32 9 321 77 81
http://www.sertius.be

GILLE, VAN BURM, VANGEENBERGHE & PARTNERS

SAMENVATTEND OVERZICHT

Verkennend onderzoek

PFAS en gebromeerde vlamvertragers (BDE)

Molenbeek Ronse

23 november 2021

Projectnummer SOL21060218

INHOUDSOPGAVE

1. INLEIDING 4

2. BEPALING VAN DE ONDERZOEKSSTRATEGIE 5

2.1 OEVERS EN BODEM / VASTE DEEL VAN DE AARDE 5
2.1.1 Oevers 5
2.1.2 Woonzones, parkzones, recreatiezones en landbouwzones 5
2.2 WATERBODEM 6
2.3 GRONDWATER 7
2.4 OPPERVLAKTEWATER 7

3. VELDWERK EN ANALYSES 9

4. NORMEN EN EVALUATIE 10

4.1 VASTE DEEL VAN DE AARDE 10
4.2 WATERBODEM 12
4.3 GRONDWATER 12
4.4 OPPERVLAKTEWATER 13

5. RESULTATEN EN TOETSING 14

5.1 VASTE DEEL VAN DE AARDE EN WATERBODEM 14
5.2 GRONDWATER 29
5.3 OPPERVLAKTEWATER 29

6. ADVIES AGENTSCHAP ZORG EN GEZONDHEID I.V.M. NO-REGRET MAATREGELEN 31

7. VERVOLGTRAJECT 32

8. ONDERTEKENING 33

9. BIJLAGEN 34

Aard project:	Verkennend onderzoek – Molenbeek Ronse
Standaardprocedure:	-
Klant:	OVAM
Sertius referentie:	SOL21060218
Projectleider:	ir. Bart Meyns
Auteur:	ir. Delfien De Smet
Revisor	ir. Bart Meyns
Status:	Definitief

1. INLEIDING

In 2019 werd een milieuhygiënisch onderzoek uitgevoerd door Envirosoil nv op de waterbodem en de oevers van De Molenbeek te Ronse. Het milieuhygiënisch onderzoek was voornamelijk gericht naar Persistent Organic Pollutants (POP's) en Emerging Pollutants (EP) afkomstig van de textielnijverheid gevestigd langs de Molenbeek. Uit de resultaten van dat onderzoek[1] bleek onder meer dat er verhoogde concentraties aan PFAS en gebromeerde vlamvertragers (BDE) aanwezig zijn in de oeverstalen en verhoogde concentraties aan BDE en ftalaten in de waterbodem.

Op basis van deze resultaten werden er in samenspraak tussen OVAM en het Agentschap Zorg en Gezondheid tussentijdse adviezen geformuleerd voor de volksgezondheid voor twee gebieden met bewoning langsheen de Molenbeek (thv de Drieborrebeekstraat en Bakkereel).

Vervolgens werd in opdracht van OVAM overgegaan tot het uitvoeren van een verkennend onderzoek langsheen het traject van de Molenbeek, de Lievensbeek en de Vloedbeek. Deze laatste twee monden telkens uit in de Molenbeek.

Het onderzoeksprogramma voor het bijkomend onderzoek[2] werd uitgewerkt in overleg met de betrokken instanties en verder aangepast na overleg met de stakeholders dd. 16 augustus 2021. Het bijkomend onderzoek omvat onder meer staalnames en analyses van het oppervlaktewater, de waterbodem, de oeverbodem, de bodem en het grondwater. Dit in functie van het nagaan van de aanwezigheid van verontreiniging en om deze verder in kaart te brengen.

De oppervlaktewater- en de waterbodemstaalnames werden langsheen het traject van de Molenbeek (van bron tot en met de grens met Wallonië), de Vloedbeek en de Lievensbeek uitgevoerd op verschillende plaatsen.

De bodemstaalnames werden specifiek gericht op woonzones, parkzones, landbouwzones en recreatieve zones langsheen en nabij de Molenbeek. Tevens werden langsheen de Molenbeek, de Vloedbeek en de Lievensbeek oeverstalen genomen en werden verspreid over het onderzoeksgebied enkele peilbuizen geselecteerd en bijgeplaatst voor grondwaterstaalname.

Het bijkomend onderzoek beoogt een beter beeld te krijgen van de verontreinigingssituatie zodat indien nodig no-regret maatregelen kunnen opgelegd worden voor bepaalde gebieden langsheen het te onderzoeken gebied.

Dit rapport bevat een samenvattend overzicht van de resultaten van het verkennend onderzoek.

[1] *"Milieuhygiënisch onderzoek van de waterbodem en de oevers van de Molenbeek te Ronse in het bijzonder naar POP's en EP's afkomstig van de textielnijverheid gevestigd langs de Molenbeek. Historisch onderzoek, staalname en analyse van water- en oeverbodem verspreid over de bedding van de Molenbeek", Envirosoil nv, februari 2019* + actualisatie juni 2021

[2] "*Verkennend onderzoek, Molenbeek Ronse, Plan van aanpak*", Sertius nv, 13/07/2021

2. BEPALING VAN DE ONDERZOEKSSTRATEGIE

De voorziene staalname(locatie)s zijn indicatief aangeduid op de plannen opgenomen als bijlage 8.1.

2.1 OEVERS EN BODEM / VASTE DEEL VAN DE AARDE

2.1.1 Oevers

Er werd voorzien in het nemen van grondstalen van de oever ter hoogte van 9 oeverzones waarbij per zone aan weerszijden telkens 2 boringen uitgevoerd worden:

- Lievensbeek (stroomafwaarts industriezone Klein Frankrijk)
- Vloedbeek (stroomafwaarts textielbedrijf Associated Weavers)
- Molenbeek
    - Stroomopwaarts Ruddersveld
    - Grens Vlaanderen-Wallonië
- Gracht parallel aan Molenbeek thv Hul
- Bekkens ten noorden van Molenbeek en ten oosten van spoorweg
- Vijvers ter hoogte van Drieborrebeekstraat (selectie van 1 vijver)
- Bekken langsheen de Beekstraat
- Bekken ten westen van César Snoecklaan en ten noorden van Molenbeek

De stalen worden genomen apart van de toplaag tot 15 cm diepte (0-15 cm-mv), van de laag tot 30 cm diepte (15-30 cm-mv) en dieper volgens gelaagdheid tot minimum 0,5 m onder de meest verdachte laag tot een diepte maximaal 1m.

De te analyseren parameters zijn:

- Droge stof, PFAS en BDE
- De topstalen worden tevens bijkomend geanalyseerd op ftalaten.
- Per oeverzone worden twee stalen geselecteerd voor bijkomende analyse op droge stof, pH, organisch materiaal, kleigehalte, zware metalen, minerale olie, PAK en PCB.

2.1.2 Woonzones, parkzones, recreatiezones en landbouwzones

Er werd voorzien in het nemen van grondstalen ter hoogte van 12 woon-, park- of landbouwzones langsheen de Lievensbeek, Vloedbeek en Molenbeek:

- Woonzone 1 (IJsmolenstraat/Fortuinberg)
- Woonzone 2 (IJsmolenstraat/Hul)
- Woonzone 3 (Ninovestraat/Vloedbeek)
- Woonzone 4 (Beekstraat/Delfossestraat)
- Woonzone 5 (Bakkereel)

- Parkzone 1 (Park CC De Ververij)
- Parkzone 2 (Bruulpark)
- Landbouwzone 1 (ten oosten van Lievensbeek)
- Landbouwzone 2 (tussen Beekstraat en Dammekensstraat)
- Landbouwzone 3 (Klijpestraat)
- Landbouwzone 4 (ten zuiden van Delplanquettestraat)
- Landbouwzone 5 (ter hoogte van Baremeers)

Per zone worden een 6-tal boringen tot 1 m-mv voorzien met staalname van de bodemlaag van 0 tot 0,15 m-mv en van 0,15 tot 0,30 m-mv en vervolgens per halve meter of bij wijziging in lithologie. In de woonzones werd beoogd een variatie van bodemgebruik te onderzoeken (moestuin, uitloop kippen, gewone tuin met plantenborder, braakliggend terrein, …) waarbij per gebruik de boring wordt uitgevoerd daar waar blootstelling mogelijk is. Tevens werd voor iedere zone een voldoende ruimtelijke spreiding nagestreefd.

Tevens werden nog bijkomende boringen gepland in de woningencluster nabij de de Drieborrebeekstraat, ter hoogte van een speelzone in het centrum van Ronse en ter hoogte van een rustpunt nabij een fietspad.

De te analyseren parameters zijn:
- Droge stof, PFAS en BDE
- Per zone worden twee stalen geselecteerd voor bijkomende analyse op droge stof, pH, kleifractie, organisch materiaal, zware metalen, minerale olie, PAK en PCB.

2.2 WATERBODEM

Er werd voorzien in het nemen van 12 waterbodemstalen (slib/sediment) ter hoogte van:

- Lievensbeek (stroomafwaarts industriezone Klein Frankrijk)
- Vloedbeek (stroomafwaarts textielbedrijf Associated Weavers)
- Molenbeek
    - Stroomopwaarts Ruddersveld
    - Grens Vlaanderen-Wallonië
- Gracht parallel aan Molenbeek thv Hul
- Bassins terrein De Cultuurfabriek (selectie van 1 bassin)
- Bekkens ten noorden van Molenbeek en ten oosten van spoorweg
- Vijvers ter hoogte van Drieborrebeekstraat 5 (selectie van 1 vijver)
- Bekken langsheen de Beekstraat ter hoogte van Utexbel
- Bekkens op terrein van CC De ververij (selectie van 1 bekken)
- Waterpartij aan gemeentehuis (Bruulpark)
- Bekken ten westen van César Snoecklaan en ten noorden van Molenbeek

Daar waar mogelijk wordt ook telkens een staal genomen van de onderliggende harde waterbodem om na te gaan of verontreiniging zich verspreidt heeft naar de diepte toe in de natuurlijke onderliggende bodem.

De te analyseren parameters zijn:

- droge stof, pH, kleifractie, gehalte organisch materiaal, zware metalen, minerale olie, PAK, PCB, OCP, PFAS, BDE en ftalaten.

2.3 GRONDWATER

Er werd voorzien in het plaatsen van vier nieuwe peilbuizen en het hergebruiken van zes bestaande peilbuizen voor staalname en analyse van het grondwater.

Ter hoogte van de huidige gebouwen van De Cultuurfabriek wordt voorzien in de plaatsing van twee peilbuizen voor grondwaterbemonstering.

Ter hoogte van de Ijsmolenstraat/Hul (woonzone 2) en ter hoogte van de Ninoofse Steenweg (woonzone 3) wordt voorzien in het plaatsen van telkens één nieuwe peilbuis.

Er werd voorzien in het schoonspoelen en bemonsteren van zes bestaande peilbuizen gelegen langs de Molenbeek, Vloedbeek en Lievensbeek:

- Ten oosten van Lievensbeek, stroomopwaarts van woonzone 1 – peilbuis P2
- Stroomopwaarts woonzone 3 (Ninovestraat/Vloedbeek) – peilbuis PB5006
- Stroomopwaarts woonzone 4 (Beekstraat/Delfossestraat) – peilbuis P4
- Centrum Ronse – peilbuis PB108
- Stroomopwaarts woonzone 5 (Bakkereel) – peilbuis P09-23
- Stroomopwaarts parkzone 1 (Park CC De Ververij) – peilbuis PB2002-P8

De te analyseren parameters zijn:

- PFAS en BDE
- Op twee grondwaterstalen worden bijkomende analysen uitgevoerd: zware metalen, minerale olie, BTEXS, VOCl en PCB.

2.4 OPPERVLAKTEWATER

Er werd voorzien in het nemen van 15 oppervlaktewaterstalen.

Volgende oppervlaktewaterstalen werden voorzien:

- Lievensbeek (stroomafwaarts industriezone Klein Frankrijk)
- Vloedbeek
- Molenbeek

    - Stroomopwaarts Ruddersveld
    - Ter hoogte van Braambos (stroomafwaarts van De Cultuurfabriek)
    - Ter hoogte van Drieborrebeekstraat
    - Stroomafwaarts Rode Mutslaan
    - Grens Vlaanderen-Wallonië
- Gracht parallel aan Molenbeek thv Hul
- Bassins terrein De Cultuurfabriek (selectie van 1 bassin)
- Bekkens ten noorden van Molenbeek en ten oosten van spoorweg
- Vijvers ter hoogte van Drieborrebeekstraat (selectie van 1 vijver)
- Bekken langsheen de Beekstraat
- Bekkens op terrein van CC De ververij (selectie van 1 bekken)
- Waterpartij aan gemeentehuis (Bruulpark)
- Bekken ten westen van César Snoecklaan en ten noorden van Molenbeek

De te analyseren parameters zijn:

- PFAS en BDE
- Op drie oppervlaktewaterstalen worden bijkomende analysen uitgevoerd: zware metalen, minerale olie, BTEXS, VOCl en PCB.

3. VELDWERK EN ANALYSES

Veldwerk en analyses werden in opdracht van OVAM door de erkend bodemsaneringsdeskundige Envirosoil nv uitgevoerd in september 2021 in overeenstemming met de geldende CMA's.

Het verslag van de staalnames en analysen is integraal opgenomen als bijlage 8.2.

Voor een beschrijving van het uitgevoerde veldwerk, de boorbeschrijvingen, de coördinaten van de staalnamepunten, de veldwaarnemingen, de geselecteerde stalen voor analyse… wordt verwezen naar het verslag opgenomen als bijlage 8.2.

Uit het verslag zoals opgenomen in bijlage 8.2. volgt dat bij de uitvoering van het veldwerk enkele staalnames niet uitgevoerd konden worden zoals voorzien en beschreven waren in hoofdstuk 2.

4. NORMEN EN EVALUATIE

4.1 VASTE DEEL VAN DE AARDE

De analyseresultaten worden getoetst aan de streefwaarden (SW)[3], de richtwaarden (RW)[4] en de bodemsaneringsnormen (BSN)[5] cf. VLAREBO (normenkader van toepassing sinds 1 april 2019).

Hierbij zijn andere bodemsaneringsnormen van toepassing rekening houdend met het bestemmingstype of het concrete gebruik van de locatie. In grote lijnen is dit:

- Natuurgebied (bodemsaneringsnorm type I (BSN I))
- Landbouwgebied (bodemsaneringsnorm type II (BSN II))
- Woongebied (bodemsaneringsnorm type III (BSN III))
- Recreatiegebied (bodemsaneringsnorm type IV (BSN IV))
- Industriegebied (bodemsaneringsnorm type V (BSN V))

Voor PCB zijn geen bodemsaneringsnormen opgenomen in het VLAREBO. Als equivalente waarden worden de toetsingswaarden zoals gehanteerd door Grondbank gebruikt (Voorstel onderbouwing normen voor PCB's in baggerspecie met het oog op gebruik als bodem (VITO, 2005)).

Voor PFOS en PFOA zijn ontwerp bodemsaneringsnormen van toepassing sinds 1 april 2021 (Toetsingswaarden voor PFOS en PFOA in bodem en grondwater dd. 5 maart 2021 (OVAM)). De ontwerp bodemsaneringsnormen voor PFOS en PFOA zijn weergegeven in tabel 4.1. Voor andere PFAS zijn geen normen beschikbaar.

Tabel 4.1 – Equivalente toetsingswaarden PFOS en PFOA in de bodem (µg/kg.ds)

GROND (**µg/kg ds)**						
	SW	RW	BSN I/II	BSN III	BSN IV	BSN V
PFOS	1,5	3	3,8	18 (ecotox + humaantox) 205 (humaantox)	110 (ecotox + humaantox) 1.949 (humaantox)	1.949
PFOA	1	3	4,3	89 (ecotox + humaantox) 205 (humaantox	643 (ecotox + humaantox) 1.100 (humaantox)	643

Opm: De kennis rond PFAS evolueert snel en de normering kan op basis van voortschrijdend inzicht in de toekomst wijzigen.

[3] De streefwaarden worden door de Vlaamse Regering vastgesteld en beantwoorden aan het gehalte aan verontreinigende stoffen of organismen op of in de bodem, dat als normale achtergrond in niet-verontreinigde bodems met vergelijkbare bodemkenmerken teruggevonden wordt.
[4] De richtwaarden worden door de Vlaamse Regering vastgesteld en beantwoorden aan het gehalte aan verontreinigende stoffen of organismen op of in de bodem, dat toelaat dat de bodem al zijn functies kan vervullen zonder dat enige beperking moet worden opgelegd.
[5] De Vlaamse Regering stelt bodemsaneringsnormen vast. Deze bodemsaneringsnormen beantwoorden aan een niveau van bodemverontreiniging dat een aanmerkelijk risico inhoudt van negatieve effecten voor de mens of het milieu, gelet op de kenmerken van de bodem en de functies die deze vervult.

In voorliggend dossier wordt, in overleg tussen OVAM en het Agentschap Zorg en Gezondheid (AZG):

- een 1e toetsing uitgevoerd i.f.v. het gebruik van het terrein (Toetsingswaarde BSN II bij landbouw en toetsingswaarde BSN III bij woongebied)
- een bijkomende toetsing wordt voorzien aan de toetsingswaarde BSN III voor het humaantoxicologisch aspect (ongeacht het gebruik van het terrein, dus ook voor speelzones, parkzones, oevers, landbouwzones, waterbodem)

Voor PFOS, PFOA en PFAS betekent dit concreet:

- PFOS
  - Toetsingswaarde BSN II – agrarisch gebied (OVAM, 05/03/2021)
    - 3,8 µg/kg ds
  - Toetsingswaarde BSN III – woongebied (OVAM, 05/03/2021)
    - 18 µg/kg ds (ecotox + humaantox)
    - 205 µg/kg ds (humaantox)
- PFOA
  - Toetsingswaarde BSN II – agrarisch gebied (OVAM, 05/03/2021)
    - 4,3 µg/kg ds
  - Toetsingswaarde BSN III – woongebied (OVAM, 05/03/2021)
    - 89 µg/kg ds (ecotox + humaantox)
    - 205 µg/kg ds (humaantox)
- Som PFAS
  - 36 componenten om aanwezigheid ‘andere’ PFAS te verduidelijken
  - Toetsingswaarde BSN II – agrarisch gebied (OVAM, 05/03/2021)
    - 3,8 µg/kg ds
  - Toetsingswaarde BSN III – woongebied (OVAM, 05/03/2021)
    - 18 µg/kg ds (ecotox + humaantox)
    - 205 µg/kg ds (humaantox)

Voor BDE zijn nog geen ontwerp bodemsaneringsnormen of toetsingswaarden door OVAM vooropgesteld. In eerste instantie wordt voor BDE-209 verwezen naar:

- Risk based Soil Screening Level (SSL) for protection of groundwater (EPA, May 2021)
  - 7 800 µg/kg ds voor een 1e indicatieve toetsing
- Screening level residential soil (EPA May 2021)
  - 44 000 µg/kg ds
  - Bij aanwezigheid > 10 verontreinigingscomponenten

Wat het gezondheidstechnisch aspect betreft worden de resultaten van de staalnames en analyses ook teruggekoppeld met het Agentschap Zorg en Gezondheid (AZG) in functie van een bijkomende evaluatie van de resultaten door AZG voor wat betreft bewoning en recreatie en de noodzaak tot het instellen van no-regret maatregelen.

4.2 WATERBODEM

De analyseresultaten kunnen getoetst worden aan de triggerwaarden voor verder onderzoek van waterbodem (Waterbodem, Triggerwaarden – voor verder onderzoek, OVAM dd. 30 juni 2020).

De resultaten van het waterbodemonderzoek worden teruggekoppeld met de Vlaamse Milieumaatschappij (VMM) en Agentschap Zorg en Gezondheid (AZG).

Voor PFAS en specifiek PFOS en PFOA zijn geen triggerwaarden beschikbaar. Als alternatief kan een evaluatie ten opzichte van de ontwerp richtwaarde of de ontwerp bodemsaneringsnormen voor het vaste deel van de aarde (zie deel 4.1) uitgevoerd worden.

Voor BDE-209 bedraagt de triggerwaarde voor verder onderzoek 1 120 µg/kg ds; in het kader van een indicatieve aanduiding van de risico's die uitgaan van een verontreiniging met BDE-209 wordt verwezen naar:

- Risk based Soil Screening Level (SSL) for protection of groundwater (EPA, May 2021)
  - 7 800 µg/kg ds voor een 1e indicatieve toetsing
- Screening level residential soil (EPA May 2021)
  - 44 000 µg/kg ds
  - Bij aanwezigheid > 10 verontreinigingscomponenten

4.3 GRONDWATER

De analyseresultaten worden getoetst aan de streefwaarde, de richtwaarde en de bodemsaneringsnorm (BSN) voor grondwater cf. VLAREBO (normenkader van toepassing sinds 1 april 2019).

Voor PFOS en PFOA zijn ontwerp bodemsaneringsnormen van toepassing sinds 1 april 2021 (Toetsingswaarden voor PFOS en PFOA in bodem en grondwater dd. 5 maart 2021 (OVAM)). De ontwerp bodemsaneringsnormen voor PFOS en PFOA zijn weergegeven in tabel 4.2. Voor andere PFAS zijn geen normen beschikbaar.

Tabel 4.2 – Equivalente toetsingswaarden PFOS en PFOA in het grondwater (ng/l)

GRONDWATER (**ng/l)**			
	SW	RW	BSN
PFOS	-	-	120
PFOA	-	-	120

Opm: De kennis rond PFAS evolueert snel en de normering kan op basis van voortschrijdend inzicht in de toekomst wijzigen.

In voorliggend dossier word voor een 1e toetsing deze toetsingswaarde BSN ook gehanteerd voor:

- Som PFAS
    - 36 componenten om aanwezigheid 'andere' PFAS te verduidelijken
    - 1e indicatieve toetsing ook aan 120 ng/l

Voor BDE zijn nog geen ontwerp bodemsaneringsnormen of toetsingswaarden door OVAM vooropgesteld. In eerste instantie wordt voor BDE-209 verwezen naar:

- Screening level (SL) for tapwater (EPA, May 2021)
    - 14 000 ng/l voor 1e indicatieve toetsing

4.4 OPPERVLAKTEWATER

In het bodemdecreet is geen toetsingskader/normering opgenomen met betrekking tot oppervlaktewater.

De resultaten van het oppervlaktewateronderzoek worden teruggekoppeld met de Vlaamse Milieumaatschappij (VMM), Agentschap Zorg en Gezondheid (AZG), Federaal Agentschap voor de Veiligheid van de Voedselketen (FAVV) en Instituut voor Landbouw-, Visserij- en Voedingsonderzoek (ILVO):

- Evaluatie van de resultaten door AZG in functie van recreatie
- Evaluatie van de resultaten door FAVV en ILVO in functie van gebruik van oppervlaktewater als drenkwater, irrigatie, …

In het kader van een toetsing van de analyseresultaten werd rekening gehouden met volgende waarden:

- PFOS en PFOA
    - Toetsingswaarde BSN grondwater 120 ng/l (OVAM, 05/03/2021)
    - Milieukwaliteitsnorm (MKN) oppervlaktewater voor PFOS en zijn derivaten (Vlarem II, bijlage 2.3.1)
        - Jaargemiddelde 0,65 ng/l
        - Maximum 36 000 ng/l
    - Voor een 1e indicatieve toetsing wordt 120 ng/l gehanteerd
- Som PFAS
    - 36 componenten om aanwezigheid 'andere' PFAS te verduidelijken
    - Voor een 1e indicatieve toetsing wordt ook 120 ng/l gehanteerd
- BDE-209
    - Screening level (SL) for tapwater (EPA, May 2021)
    - 14 000 ng/l wordt gehanteerd voor een 1e indicatieve toetsing

5. RESULTATEN EN TOETSING

5.1 VASTE DEEL VAN DE AARDE EN WATERBODEM

Voor PFOS, PFOA, som PFAS (36) en BDE-209 worden de analyseresultaten in tabel 5.1. weergegeven; in tabel 5.1. worden ook de parameters vermeld die zijn vastgesteld in concentraties > 80% BSN III. Voor de overige analyseresultaten wordt verwezen naar de toetsingstabellen opgenomen in bijlage 8.4.1. De analyseresultaten zoals opgenomen in tabel 5.1. en de staalnamelocaties zijn aangeduid op de detailplannen opgenomen als bijlage 8.3.

Tabel 5.1 – Analyseresultaten vaste deel van de aarde en waterbodem

Deelzone (van oost naar west)	***Nummer***	***Bestemminstype***	***Diepte staal (m-mv)***	***Gebruik (type II of type III)****	***Concentratie µg/kg ds***				***Andere parameters >80% BSN type III***
					PFOS	***PFOA***	***Som PFAS (36)***	***BDE-209***	
					>3,8=oranje bij type II	>4,3=oranje bij type II	>3,8=oranje bij type II		
					>18=oranje bij type III	>89=oranje bij type III	>18=oranje bij type III		
					>205=rood	>205=rood	>205=rood	>7.800=rood	
oever	B109	agrarisch gebied	0-0,15	II	0,7	0,1	0,8	25	-
oever	B109	agrarisch gebied	0,15-0,3	II	0,5	< 0,10	0,5	17	
oever	B110	agrarisch gebied	0-0,15	II	2,5	0,3	3,2	23	
oever	B110	agrarisch gebied	0,15-0,3	II	2,0	0,3	2,8	21	
oever	B111	agrarisch gebied	0-0,15	II	0,4	< 0,10	0,4	9	-
oever	B111	agrarisch gebied	0,15-0,3	II	0,3	< 0,10	0,3	16	
oever	B112	agrarisch gebied	0-0,15	II	0,5	0,2	0,7	5	
oever	B112	agrarisch gebied	0,15-0,3	II	0,7	0,2	1,1	< 2,0	
waterbodem	MB113	agrarisch gebied	0-0,20	II	0,1	< 0,10	0,1	26	-
oever	B137	agrarisch gebied	0-0,15	II	3,3	0,4	5,2	2.000	-
oever	B137	agrarisch gebied	0,15-0,3	II	3,3	0,5	5,3	1.200	

Deelzone (van oost naar west)	Nummer	Bestemminstype	Diepte staal (m-mv)	Gebruik (type II of type III)*	Concentratie µg/kg ds				Andere parameters >80% BSN type III
					PFOS	PFOA	Som PFAS (36)	BDE-209	
					>3,8=oranje bij type II	>4,3=oranje bij type II	>3,8=oranje bij type II		
					>18=oranje bij type III	>89=oranje bij type III	>18=oranje bij type III		
					>205=rood	>205=rood	>205=rood	>7.800=rood	
oever	B138	agrarisch gebied	0-0,15	II	1,8	0,2	2,8	550	
oever	B138	agrarisch gebied	0,15-0,3	II	1,5	0,2	2,3	230	
oever	B139	agrarisch gebied	0-0,15	II	7,4	1,2	31,3	18.000	-
oever	B139	agrarisch gebied	0,15-0,3	II	3,4	0,9	7,6	5.200	
oever	B140	agrarisch gebied	0-0,15	II	8,2	1,3	16,3	56.000	
oever	B140	agrarisch gebied	0,15-0,3	II	9,4	1,7	21,6	520.000	
woonzone 1	B11	woongebied met landelijke karakter	0-0,15	III	6,7	1,0	8,7	320	
woonzone 1	B11	woongebied met landelijke karakter	0,15-0,3	III	8,9	1,3	11,9	97	
woonzone 1	B12	woongebied met landelijke karakter	0-0,15	III	14,0	1,1	20,0	26	
woonzone 1	B12	woongebied met landelijke karakter	0,15-0,3	III	8,8	0,9	12,6	30	
woonzone 1	B13	woongebied met landelijke karakter	0-0,15	III	0,3	<0,10	0,3	22	
woonzone 1	B13	woongebied met landelijke karakter	0,15-0,3	III	6,0	0,4	7,3	9	
woonzone 1	B14	woongebied met landelijke karakter	0-0,15	III	9,9	0,7	13,1	8	
woonzone 1	B14	woongebied met landelijke karakter	0,15-0,3	III	8,5	0,5	10,6	12	
woonzone 1	B15	woongebied met landelijke karakter	0-0,15	III	7,5	0,9	10,7	8	
woonzone 1	B15	woongebied met landelijke karakter	0,15-0,3	III	8,1	0,7	10,8	3	
woonzone 1	B16	woongebied met landelijke karakter	0-0,15	III	10,9	1,1	14,9	16	
woonzone 1	B16	woongebied met landelijke karakter	0,15-0,3	III	12,7	1,7	17,1	5	
landbouwzone 1	B71	agrarisch gebied	0-0,15	II	15,8	3,5	27,8	23.000	
landbouwzone 1	B71	agrarisch gebied	0,15-0,3	II	16,1	3,1	26,9	35.000	
landbouwzone 1	B72	agrarisch gebied	1,0-1,5	II	1,8	0,7	4,9	160	

Deelzone (van oost naar west)	Nummer	Bestemminstype	Diepte staal (m-mv)	Gebruik (type II of type III)*	Concentratie µg/kg ds				Andere parameters >80% BSN type III
					PFOS	PFOA	Som PFAS (36)	BDE-209	
					>3,8=oranje bij type II	>4,3=oranje bij type II	>3,8=oranje bij type II		
					>18=oranje bij type III	>89=oranje bij type III	>18=oranje bij type III		
					>205=rood	>205=rood	>205=rood	>7.800=rood	
landbouwzone 1	B72	agrarisch gebied	0-0,15	II	16,1	3,9	28,3	52.000	
landbouwzone 1	B73	agrarisch gebied	0-0,15	II	17,7	2,8	28,3	5.800	-
landbouwzone 1	B73	agrarisch gebied	0,15-0,3	II	3,9	1,1	6,7	350	
landbouwzone 1	B74	agrarisch gebied	0-0,15	II	23,0	3,3	35,3	11.000	
landbouwzone 1	B74	agrarisch gebied	0,15-0,3	II	2,7	0,9	4,8	96	
landbouwzone 1	B75	agrarisch gebied	niet uitgevoerd						
landbouwzone 1	B76	agrarisch gebied	niet uitgevoerd						
woonzone 2	B17	woongebied met landelijke karakter	0-0,15	III	6,4	0,6	8,8	6	-
woonzone 2	B17	woongebied met landelijke karakter	0,15-0,3	III	5,1	0,4	6,2	4	
woonzone 2	B18	woongebied met landelijke karakter	0-0,15	III	8,6	0,7	12,7	36	
woonzone 2	B18	woongebied met landelijke karakter	0,15-0,3	III	7,4	0,5	9,4	18	
woonzone 2	B19	woongebied met landelijke karakter	0-0,15	III	7,0	0,4	9,0	7	
woonzone 2	B19	woongebied met landelijke karakter	0,15-0,3	III	7,9	0,5	9,9	2	
woonzone 2	B21	woongebied met landelijke karakter	0-0,15	III	3,4	0,8	8,7	260	-
woonzone 2	B21	woongebied met landelijke karakter	0,15-0,3	III	2,4	0,5	10,6	950	
woonzone 2	B22	woongebied met landelijke karakter	0-0,15	III	7,9	0,5	9,5	17	
woonzone 2	B22	woongebied met landelijke karakter	0,15-0,3	III	5,4	0,4	6,3	<2,0	
woonzone 2	B23	woongebied met landelijke karakter	0-0,15	III	1,7	0,4	2,5	8	
woonzone 2	B23	woongebied met landelijke karakter	0,15-0,3	III	2,4	0,3	3,5	5	
oever	B105	agrarisch gebied	0-0,15	II	6,2	3,2	22,7	9.900	-

Deelzone (van oost naar west)	Nummer	Bestemminstype	Diepte staal (m-mv)	Gebruik (type II of type III)*	Concentratie µg/kg ds				Andere parameters >80% BSN type III
					PFOS	PFOA	Som PFAS (36)	BDE-209	
					>3,8=oranje bij type II	>4,3=oranje bij type II	>3,8=oranje bij type II		
					>18=oranje bij type III	>89=oranje bij type III	>18=oranje bij type III		
					>205=rood	>205=rood	>205=rood	>7.800=rood	
oever	B105	agrarisch gebied	0,15-0,3	II	7,9	3,1	24,4	3.600	
oever	B106	agrarisch gebied	0-0,15	II	5,4	2,0	16,3	4.200	
oever	B106	agrarisch gebied	0,15-0,3	II	7,2	3,4	22,3	4.300	
waterbodem	MB108	agrarisch gebied	0-0,2	II	6,6	3,0	21,6	10.000	-
oever	B145	agrarisch gebied	0-0,15	II	41,1	3,8	61,0	200	-
oever	B145	agrarisch gebied	0,15-0,3	II	41,3	3,9	59,9	110	
oever	B146	agrarisch gebied	0-0,15	II	24,2	1,2	34,2	240	
oever	B146	agrarisch gebied	0,15-0,3	II	22,9	2,2	35,2	120	
oever	B147	agrarisch gebied	0-0,15	II	57,8	3,5	77,0	110	-
oever	B147	agrarisch gebied	0,15-0,3	II	48,6	2,9	63,3	64	
oever	B148	agrarisch gebied	0-0,15	II	26,2	1,7	45,4	1.000	
oever	B148	agrarisch gebied	0,15-0,3	II	24,0	3,2	35,5	66	
waterbodem	MB149	agrarisch gebied	0-0,2	II	12,5	1,0	27,0	750	-
waterbodem	W9	woongebied met landelijke karakter	-	III	< 5,0	< 5,0	< 5,0	<	
woonzone 3	B25	agrarisch gebied	0-0,15	III	19,0	0,8	26,6	190	
woonzone 3	B25	agrarisch gebied	0,15-0,3	III	41,1	1,3	53,4	180	
woonzone 3	B26	woongebied met landelijke karakter	0-0,15	III	5,8	1,0	9,5	18	
woonzone 3	B26	woongebied met landelijke karakter	0,15-0,3	III	2,3	0,5	3,8	4	
woonzone 3	B27	agrarisch gebied	0-0,15	III	4,0	0,4	5,5	20	

Deelzone (van oost naar west)	Nummer	Bestemminstype	Diepte staal (m-mv)	Gebruik (type II of type III)*	Concentratie µg/kg ds				Andere parameters >80% BSN type III
					PFOS	PFOA	Som PFAS (36)	BDE-209	
					>3,8=oranje bij type II	>4,3=oranje bij type II	>3,8=oranje bij type II		
					>18=oranje bij type III	>89=oranje bij type III	>18=oranje bij type III		
					>205=rood	>205=rood	>205=rood	>7.800=rood	
woonzone 3	B27	agrarisch gebied	0,15-0,3	III	3,4	0,3	4,5	17	
woonzone 3	B28	agrarisch gebied	0-0,15	III	1,1	0,3	1,5	2	-
woonzone 3	B28	agrarisch gebied	0,15-0,3	III	0,9	0,2	1,2	5	
woonzone 3	B29	woongebied met landelijke karakter	0-0,15	III	4,6	0,7	7,3	17	
woonzone 3	B29	woongebied met landelijke karakter	0,15-0,3	III	1,4	0,3	1,8	4	
woonzone 3	B30	agrarisch gebied	0-0,15	III	6,5	1,6	12,9	1.900	
woonzone 3	B30	agrarisch gebied	0,15-0,3	III	6,4	1,0	10,2	1.700	
oever	B150	agrarisch gebied	0-0,15	II	5,4	1,0	9,2	290	-
oever	B150	agrarisch gebied	0,15-0,3	II	2,8	0,4	4,3	150	
oever	B151	agrarisch gebied	0-0,15	II	7,5	1,2	18,2	330	-
oever	B151	agrarisch gebied	0,15-0,3	II	6,9	0,9	16,0	460	
oever	B152	agrarisch gebied	0-0,15	II	49,9	3,1	82,9	6.500	
oever	B152	agrarisch gebied	0,15-0,3	II	55,4	3,9	96,7	7.200	
oever	B153	agrarisch gebied	0-0,15	II	39,0	2,2	63,5	9.300	-
oever	B153	agrarisch gebied	0,15-0,3	II	46,5	2,8	75,8	9.600	
oever	B154	agrarisch gebied	0-0,15	II	75,5	5,5	156,1	10.000	
oever	B154	agrarisch gebied	0,15-0,3	II	58,7	3,4	106,8	3.400	
oever	B155	agrarisch gebied	0-0,15	II	107,0	4,0	188,0	13.000	-
oever	B155	agrarisch gebied	0,15-0,3	II	231,0	12,5	515,1	6.000	
oever	B114	agrarisch gebied	0-0,15	II	1,5	0,3	2,6	15	-
oever	B114	agrarisch gebied	0,15-0,3	II	1,7	0,5	2,4	3	

Deelzone (van oost naar west)	Nummer	Bestemminstype	Diepte staal (m-mv)	Gebruik (type II of type III)*	Concentratie µg/kg ds				Andere parameters >80% BSN type III
					PFOS	PFOA	Som PFAS (36)	BDE-209	
					>3,8=oranje bij type II	>4,3=oranje bij type II	>3,8=oranje bij type II		
					>18=oranje bij type III	>89=oranje bij type III	>18=oranje bij type III		
					>205=rood	>205=rood	>205=rood	>7.800=rood	
oever	B115	agrarisch gebied	0-0,15	II	1,4	0,2	1,7	9	
oever	B115	agrarisch gebied	0,15-0,3	II	0,7	0,3	1,0	< 2,0	
oever	B116	agrarisch gebied	0-0,15	II	1,0	0,2	1,3	72	
oever	B116	agrarisch gebied	0,15-0,3	II	0,8	0,2	1,3	4	
oever	B117	agrarisch gebied	0-0,15	II	1,4	0,3	1,8	86	-
oever	B117	agrarisch gebied	0,15-0,3	II	1,1	0,2	1,3	15	
waterbodem	MB118	agrarisch gebied	0-0,2	II	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 2,0	-
woonzone W2/B2	B156	agrarisch gebied	0-0,15	III	14,2	1,6	25,7	24	
woonzone W2/B2	B156	agrarisch gebied	0,15-0,3	III	11,2	1,2	20,6	16	
oever	B2	agrarisch gebied	0-0,2	II	480,0	22,0	680,0	>50 000	
waterbodem	W2	agrarisch gebied	-	II	< 5,0	< 5,0	< 5,0	9.000	
woonzone 4	B31	woongebied met landelijke karakter	0-0,15	III	2,3	0,2	3,0	530	-
woonzone 4	B31	woongebied met landelijke karakter	0,15-0,3	III	5,4	0,5	7,5	430	
woonzone 4	B32	woongebied met landelijke karakter	0-0,15	III	1,0	0,2	1,6	96	
woonzone 4	B32	woongebied met landelijke karakter	0,15-0,3	III	0,9	0,1	1,4	230	
woonzone 4	B33	woongebied met landelijke karakter	0-0,15	III	63,0	1,9	70,0	33	
woonzone 4	B33	woongebied met landelijke karakter	0,15-0,3	III	2,2	0,7	4,1	10	
woonzone 4	B34	woongebied met landelijke karakter	0-0,15	III	2,6	0,5	4,0	4	
woonzone 4	B34	woongebied met landelijke karakter	0,15-0,3	III	1,8	0,6	2,6	2	

Deelzone (van oost naar west)	Nummer	Bestemminstype	Diepte staal (m-mv)	Gebruik (type II of type III)*	Concentratie µg/kg ds				Andere parameters >80% BSN type III
					PFOS	PFOA	Som PFAS (36)	BDE-209	
					>3,8=oranje bij type II	>4,3=oranje bij type II	>3,8=oranje bij type II		
					>18=oranje bij type III	>89=oranje bij type III	>18=oranje bij type III		
					>205=rood	>205=rood	>205=rood	>7.800=rood	
woonzone 4	B35	woongebied met landelijke karakter	0-0,15	III	2,0	0,4	2,9	9	
woonzone 4	B35	woongebied met landelijke karakter	0,15-0,3	III	2,4	0,6	3,9	7	
woonzone 4	B36	woongebied met landelijke karakter	0-0,15	III	23,8	1,9	34,0	190	-
woonzone 4	B36	woongebied met landelijke karakter	0,15-0,3	III	3,9	0,8	5,3	30	
landbouwzone 2	B59	agrarisch gebied	0-0,15	II	1,4	0,3	1,8	<2,0	
landbouwzone 2	B59	agrarisch gebied	0,15-0,3	II	2,5	0,5	4,0	2	
landbouwzone 2	B60	agrarisch gebied	0-0,15	II	1,5	0,4	2,2	5	
landbouwzone 2	B60	agrarisch gebied	0,15-0,3	II	2,0	0,4	2,6	2	
landbouwzone 2	B61	agrarisch gebied	0-0,15	II	1,6	0,4	2,3	<2,0	-
landbouwzone 2	B61	agrarisch gebied	0,15-0,3	II	1,5	0,4	2,1	<2,0	
landbouwzone 2	B62	agrarisch gebied	0-0,15	II	3,7	1,2	6,6	3	-
landbouwzone 2	B62	agrarisch gebied	0,15-0,3	II	2,7	0,7	4,7	< 2,0	
landbouwzone 2	B63	agrarisch gebied	0-0,15	II	1,6	0,5	2,3	6	
landbouwzone 2	B63	agrarisch gebied	0,15-0,3	II	1,6	0,4	2,4	5	
landbouwzone 2	B64	agrarisch gebied	0-0,15	II	1,1	0,4	1,8	< 2,0	
landbouwzone 2	B64	agrarisch gebied	0,15-0,3	II	1,6	0,3	2,0	7	
oever	B101	agrarisch gebied	0-0,15	II	21,5	0,9	31,0	1.000	-
oever	B101	agrarisch gebied	0,15-0,3	II	2,6	0,3	3,2	35	
oever	B102	agrarisch gebied	0-0,15	II	21,3	1,0	33,3	1.500	
oever	B102	agrarisch gebied	0,15-0,3	II	31,1	1,3	41,8	1.600	
oever	B103	agrarisch gebied	0-0,15	II	47,3	2,7	77,7	6.000	

Deelzone (van oost naar west)	Nummer	Bestemminstype	Diepte staal (m-mv)	Gebruik (type II of type III)*	Concentratie µg/kg ds				Andere parameters >80% BSN type III
					PFOS	PFOA	Som PFAS (36)	BDE-209	
					>3,8=oranje bij type II	>4,3=oranje bij type II	>3,8=oranje bij type II		
					>18=oranje bij type III	>89=oranje bij type III	>18=oranje bij type III		
					>205=rood	>205=rood	>205=rood	>7.800=rood	
oever	B103	agrarisch gebied	0,15-0,3	II	40,3	10,2	71,9	130	
oever	B104	agrarisch gebied	0-0,15	II	2,7	0,6	4,4	37	-
oever	B104	agrarisch gebied	0,15-0,3	II	3,4	0,5	4,7	43	
waterbodem	B121	agrarisch gebied	niet uitgevoerd						
slib	S122	agrarisch gebied	niet uitgevoerd						
parkzone 1	B49	milieubelastende industrie	0-0,15	III	6,2	0,5	8,1	7.900	
parkzone 1	B50	milieubelastende industrie	0-0,15	III	5,1	0,5	6,9	9.200	-
parkzone 1	B51	milieubelastende industrie	0-0,15	III	3,9	0,5	5,3	6.700	
parkzone 1	B52	milieubelastende industrie	0-0,15	III	6,8	0,8	11,4	25.000	
parkzone 1	B52	milieubelastende industrie	0,15-0,3	III	8,4	1,5	13,9	18.000	
parkzone 1	B53	milieubelastende industrie	0-0,15	III	1,4	0,1	1,7	2.400	
parkzone 1	B53	milieubelastende industrie	0,15-0,3	III	4,0	0,3	5,0	15.000	
parkzone 1	B54	milieubelastende industrie	0-0,15	III	11,6	0,9	16,1	17.000	-
parkzone 1	B54	milieubelastende industrie	0,15-0,3	III	12,4	1,4	16,6	12.000	
parkzone 2	B43	woongebied met cultureel, historische en/of esthetische waarde	0-0,15	III	8,0	1,0	12,1	2.800	
parkzone 2	B43	woongebied met cultureel, historische en/of esthetische waarde	0,15-0,3	III	10,0	0,8	12,8	13.000	
parkzone 2	B44	woongebied met cultureel, historische en/of esthetische waarde	0-0,15	III	1,5	0,7	2,8	24	-

Deelzone (van oost naar west)	Nummer	Bestemminstype	Diepte staal (m-mv)	Gebruik (type II of type III)*	Concentratie µg/kg ds				Andere parameters >80% BSN type III
					PFOS	PFOA	Som PFAS (36)	BDE-209	
					>3,8=oranje bij type II	>4,3=oranje bij type II	>3,8=oranje bij type II		
					>18=oranje bij type III	>89=oranje bij type III	>18=oranje bij type III		
					>205=rood	>205=rood	>205=rood	>7.800=rood	
parkzone 2	B44	woongebied met cultureel, historische en/of esthetische waarde	0,15-0,3	III	3,8	0,7	5,9	<20	
parkzone 2	B45	woongebied met cultureel, historische en/of esthetische waarde	0-0,15	III	0,2	0,1	0,3	43	
parkzone 2	B45	woongebied met cultureel, historische en/of esthetische waarde	0,15-0,3	III	4,6	0,9	6,9	10	
parkzone 2	B46	woongebied met cultureel, historische en/of esthetische waarde	0-0,15	III	< 0,1	0,2	0,2	78	-
parkzone 2	B46	woongebied met cultureel, historische en/of esthetische waarde	0,15-0,3	III	2,4	0,6	4,2	<2,0	
parkzone 2	B47	woongebied met cultureel, historische en/of esthetische waarde	0-0,15	III	7,7	0,9	11,0	2.500	
parkzone 2	B47	woongebied met cultureel, historische en/of esthetische waarde	0,15-0,3	III	7,3	0,9	9,9	5.400	
parkzone 2	B48	woongebied met cultureel, historische en/of esthetische waarde	0-0,15	III	2,5	1,1	5,8	12	
parkzone 2	B48	woongebied met cultureel, historische en/of esthetische waarde	0,15-0,3	III	1,2	0,4	2,8	7	
slib	S100	woongebied met cultureel, historische en/of esthetische waarde	niet uitgevoerd						
oever	B3	milieubelastende industrie	0-0,2	III	24,0	< 5,0	24,0		
waterbodem	W3	milieubelastende industrie	-	III	< 5,0	< 5,0	< 5,0	2.000	
speelzone	B78	woongebied met cultureel, historische en/of esthetische waarde	0-0,15	III	8,6	1,8	14,8	73	-
speelzone	B78	woongebied met cultureel, historische en/of esthetische waarde	0,15-0,3	III	11,8	1,4	16,7	16	

Deelzone (van oost naar west)	***Nummer***	***Bestemminstype***	***Diepte staal (m-mv)***	***Gebruik (type II of type III)****	***Concentratie µg/kg ds***				***Andere parameters >80% BSN type III***
					PFOS	***PFOA***	***Som PFAS (36)***	***BDE-209***	
					>3,8=oranje bij type II	>4,3=oranje bij type II	>3,8=oranje bij type II		
					>18=oranje bij type III	>89=oranje bij type III	>18=oranje bij type III		
					>205=rood	>205=rood	>205=rood	>7.800=rood	
speelzone	B79	woongebied met cultureel, historische en/of esthetische waarde	0-0,15	III	11,6	2,3	20,4	8	
speelzone	B79	woongebied met cultureel, historische en/of esthetische waarde	0,15-0,3	III	11,0	1,2	15,4	8	
speelzone	B80	woongebied met cultureel, historische en/of esthetische waarde	0-0,15	III	3,3	1,2	8,7	48	
speelzone	B80	woongebied met cultureel, historische en/of esthetische waarde	0,15-0,3	III	2,2	1,0	4,9	380	
speelzone	B81	woongebied met cultureel, historische en/of esthetische waarde	0-0,15	III	2,8	1,2	6,7	33	-
speelzone	B81	woongebied met cultureel, historische en/of esthetische waarde	0,15-0,3	III	1,9	0,6	3,7	120	
waterbodem	W5	woongebied met cultureel, historische en/of esthetische waarde	-	III	< 5,0	< 5,0	< 5,0	<	
oever	B141	woongebied met cultureel, historische en/of esthetische waarde	0-0,15	II	9,0	1,2	18,3	860	-
oever	B141	woongebied met cultureel, historische en/of esthetische waarde	0,15-0,3	II	11,1	1,3	21,6	940	
oever	B142	woongebied met cultureel, historische en/of esthetische waarde	0-0,15	II	36,5	2,7	67,2	38.000	
oever	B142	woongebied met cultureel, historische en/of esthetische waarde	0,15-0,3	II	30,0	1,6	46,9	10.000	
oever	B143	woongebied met cultureel, historische en/of esthetische waarde	0-0,15	II	0,5	0,2	0,6	< 2,0	
oever	B143	woongebied met cultureel, historische en/of esthetische waarde	0,15-0,3	II	0,3	< 0,1	0,3	46	
oever	B144	woongebied met cultureel, historische en/of esthetische waarde	0-0,15	II	0,7	0,3	1,8	37	-

Deelzone (van oost naar west)	Nummer	Bestemminstype	Diepte staal (m-mv)	Gebruik (type II of type III)*	Concentratie µg/kg ds				Andere parameters >80% BSN type III
					PFOS	PFOA	Som PFAS (36)	BDE-209	
					>3,8=oranje bij type II	>4,3=oranje bij type II	>3,8=oranje bij type II		
					>18=oranje bij type III	>89=oranje bij type III	>18=oranje bij type III		
					>205=rood	>205=rood	>205=rood	>7.800=rood	
oever	B144	woongebied met cultureel, historische en/of esthetische waarde	0,15-0,3	II	0,5	0,2	1,3	33	
woonzone 5	B37	woongebied	0-0,15	III	1,2	0,7	3,9	10	
woonzone 5	B37	woongebied	0,15-0,3	III	1,7	0,6	3,1	22	
woonzone 5	B38	woongebied	0-0,15	III	0,6	0,2	1,3	< 20,0	
woonzone 5	B38	woongebied	0,15-0,3	III	0,9	0,2	1,5	8	
woonzone 5	B39	woongebied	0-0,15	III	2,2	1,0	5,8	60	
woonzone 5	B39	woongebied	0,15-0,3	III	3,4	1,1	6,4	23	
woonzone 5	B40	woongebied	0-0,15	III	1,8	0,4	4,3	11	
woonzone 5	B40	woongebied	0,15-0,3	III	1,7	0,7	4,1	4	
woonzone 5	B41	woongebied	0-0,15	III	8,2	1,4	17,3	1.400	
woonzone 5	B41	woongebied	0,15-0,3	III	7,5	1,4	14,0	460	
woonzone 5	B42	woongebied	0-0,15	III	0,8	0,3	1,7	21	
woonzone 5	B42	woongebied	0,15-0,3	III	0,2	0,2	0,4	3	
oever	B6	woongebied	0-0,2	III	120,0	< 5,0	140,0	>50 000	chroom
waterbodem	W6	woongebied	-	III	< 5,0	< 5,0	< 5,0	1.000	
landbouwzone 3	B65	agrarisch gebied	0-0,15	II	1,1	0,5	2,5	6	
landbouwzone 3	B65	agrarisch gebied	0,15-0,3	II	2,5	1,1	5,4	380	arseen, cadmium, chroom, lood, zink
landbouwzone 3	B66	agrarisch gebied	0-0,15	II	2,2	0,7	3,8	17	
landbouwzone 3	B66	agrarisch gebied	0,15-0,3	II	1,2	0,5	2,0	41	

Deelzone (van oost naar west)	Nummer	Bestemminstype	Diepte staal (m-mv)	Gebruik (type II of type III)*	Concentratie µg/kg ds				Andere parameters >80% BSN type III
					PFOS	PFOA	Som PFAS (36)	BDE-209	
					>3,8=oranje bij type II	>4,3=oranje bij type II	>3,8=oranje bij type II		
					>18=oranje bij type III	>89=oranje bij type III	>18=oranje bij type III		
					>205=rood	>205=rood	>205=rood	>7.800=rood	
landbouwzone 3	B67	agrarisch gebied	0-0,15	II	1,9	0,6	3,3	11	
landbouwzone 3	B67	agrarisch gebied	0,15-0,3	II	1,9	0,7	3,8	14	
landbouwzone 3	B68	agrarisch gebied	0-0,15	II	3,3	1,4	7,1	39	
landbouwzone 3	B68	agrarisch gebied	0,15-0,3	II	2,6	0,9	5,1	30	
landbouwzone 3	B69	agrarisch gebied	0-0,15	II	1,3	1,0	5,0	7	cadmium, zink
landbouwzone 3	B69	agrarisch gebied	0,15-0,3	II	1,1	0,8	3,5	22	
landbouwzone 3	B70	agrarisch gebied	0-0,15	II	1,9	1,0	6,1	44	
landbouwzone 3	B70	agrarisch gebied	0,15-0,3	II	1,1	0,6	3,3	7	
rustpunt fietspad	B82	agrarisch gebied	0-0,15	II	1,8	0,5	3,3	38	-
rustpunt fietspad	B82	agrarisch gebied	0,15-0,3	II	2,2	0,6	5,1	44	
landbouwzone 4	B125	agrarisch gebied	0-0,15	II	2,4	1,1	5,9	38	chroom
landbouwzone 4	B125	agrarisch gebied	0,15-0,3	II	2,8	1,2	6,6	51	
landbouwzone 4	B126	agrarisch gebied	0-0,15	II	1,9	0,6	3,7	23	
landbouwzone 4	B126	agrarisch gebied	0,15-0,3	II	1,5	0,6	3,4	25	
landbouwzone 4	B127	agrarisch gebied	0-0,15	II	4,4	0,9	6,8	400	
landbouwzone 4	B127	agrarisch gebied	0,15-0,3	II	4,2	0,8	6,1	290	
landbouwzone 4	B128	agrarisch gebied	0-0,15	II	1,5	0,9	4,1	26	
landbouwzone 4	B128	agrarisch gebied	0,15-0,3	II	0,9	0,5	2,3	4	
landbouwzone 4	B129	agrarisch gebied	0-0,15	II	4,8	0,8	7,5	330	chroom
landbouwzone 4	B129	agrarisch gebied	0,15-0,3	II	2,7	0,7	4,2	69	
landbouwzone 4	B130	agrarisch gebied	0-0,15	II	15,3	5,4	35,0	690	

Deelzone (van oost naar west)	Nummer	Bestemminstype	Diepte staal (m-mv)	Gebruik (type II of type III)*	Concentratie µg/kg ds				Andere parameters >80% BSN type III
					PFOS	PFOA	Som PFAS (36)	BDE-209	
					>3,8=oranje bij type II	>4,3=oranje bij type II	>3,8=oranje bij type II		
					>18=oranje bij type III	>89=oranje bij type III	>18=oranje bij type III		
					>205=rood	>205=rood	>205=rood	>7.800=rood	
landbouwzone 4	B130	agrarisch gebied	0,15-0,3	II	15,1	4,3	35,4	570	
landbouwzone 5	B131	agrarisch gebied	0-0,15	II	2,0	1,6	6,3	25	chroom
landbouwzone 5	B131	agrarisch gebied	0,15-0,3	II	2,1	1,4	6,3	18	
landbouwzone 5	B132	agrarisch gebied	0-0,15	II	1,6	1,1	5,2	7	
landbouwzone 5	B132	agrarisch gebied	0,15-0,3	II	1,0	1,0	4,3	< 2,0	
landbouwzone 5	B133	agrarisch gebied	0-0,15	II	0,8	0,6	2,5	3	
landbouwzone 5	B133	agrarisch gebied	0,15-0,3	II	0,6	0,6	2,4	4	
landbouwzone 5	B134	agrarisch gebied	0-0,15	II	0,7	0,6	2,4	26	
landbouwzone 5	B134	agrarisch gebied	0,15-0,3	II	0,5	0,5	2,1	6	
landbouwzone 5	B135	agrarisch gebied	0-0,15	II	0,8	0,6	2,2	< 2,0	
landbouwzone 5	B135	agrarisch gebied	0,15-0,3	II	0,8	0,6	2,2	9	
landbouwzone 5	B136	agrarisch gebied	0-0,15	II	< 0,1	< 0,1	< 0,1	2	-
landbouwzone 5	B136	agrarisch gebied	0,15-0,3	II	0,5	0,5	1,5	3	
oever	B7	agrarisch gebied	0-0,2	II	52,0	< 5,0	64,0	20.000	chroom
waterbodem	W7	agrarisch gebied	-	II	< 5,0	< 5,0	< 5,0	1.000	
oever	B119	agrarisch gebied	0-0,15	II	121,0	2,1	131,4	2.600	
oever	B119	agrarisch gebied	0,15-0,3	II	99,4	1,3	107,1	1.700	
oever	B120	agrarisch gebied	0-0,15	II	4,4	0,5	8,6	2.900	chroom
oever	B120	agrarisch gebied	0,15-0,3	II	4,9	1,2	10,2	2.000	
oever	B123	agrarisch gebied	0-0,15	II	4,0	2,3	12,8	35	
oever	B123	agrarisch gebied	0,15-0,3	II	2,7	2,5	10,9	26	

Deelzone (van oost naar west)	***Nummer***	***Bestemminstype***	***Diepte staal (m-mv)***	***Gebruik (type II of type III)****	***Concentratie µg/kg ds***				***Andere parameters >80% BSN type III***
					PFOS	***PFOA***	***Som PFAS (36)***	***BDE-209***	
					>3,8=oranje bij type II	>4,3=oranje bij type II	>3,8=oranje bij type II		
					>18=oranje bij type III	>89=oranje bij type III	>18=oranje bij type III		
					>205=rood	>205=rood	>205=rood	>7.800=rood	
oever	B124	agrarisch gebied	0-0,15	II	4,8	2,1	15,8	58	chroom
oever	B124	agrarisch gebied	0,15-0,3	II	3,0	2,8	12,5	45	

* Type II = landbouwgebied; type III = woongebied

Tijdens het milieuhygiënisch onderzoek van 2019 uitgevoerd door Envirosoil werden in de stalen genomen ter hoogte van de oever van de Molenbeek nabij de Drieborrebeekstraat (B2), de Beekstraat (B7) en Bakkereel (B6) verhoogde concentraties aan BDE-209 vastgesteld. Tevens werden er ter hoogte van de Drieborrebeekstraat (W2) verhoogde concentraties aan BDE-209 in de waterbodem vastgesteld.

In het staal genomen ter hoogte van de oever van de Molenbeek nabij de Drieborrebeekstraat (B2) werd tevens een verhoogd gehalte aan PFOS vastgesteld (hoger dan de toetsingswaarde BSN III voor het humaantoxicologisch aspect die 205 µg/kg ds bedraagt).

In voorliggend verkennend onderzoek uitgevoerd in september 2021 werden op meerdere staalnamelocaties langsheen en nabij de Molenbeek, en voornamelijk ten oosten en ter hoogte van het centrum van Ronse, verhoogde gehalten aan BDE-209 vastgesteld zowel in de grond als in de waterbodem.

De hoogste concentratie aan BDE-209 in de grond (520 000 µg/kg ds) wordt vastgesteld in één van de oeverstalen genomen langs de Lievensbeek.

In de meeste stalen (209 van de 236 stalen) is het gehalte BDE-209 lager dan de toetsingswaarde van 7 800 µg/kg ds die gehanteerd werd voor een 1e indicatieve toetsing van de analyseresultaten.

Op meerdere plaatsen wordt de toetsingswaarde BSN II of III voor PFOS (toetsing locatiespecifiek i.f.v. gebruik) en de som PFAS (36) overschreden. Enkel een staal genomen ter hoogte van de oever (B155) wordt hierbij ook de toetsingswaarde BSN III voor het humaantoxicologisch aspect (205 µg/kg ds) overschreden.

Op een 6-tal plaatsen wordt ook de toetsingswaarde BSN II of III voor PFOA overschreden.

5.2 GRONDWATER

Voor PFOS, PFOA, som PFAS (36) en BDE-209 worden de analyseresultaten in tabel 5.2. weergegeven; in tabel 5.2. worden ook de parameters vermeld die zijn vastgesteld in concentraties > 80% BSN. Voor de overige analyseresultaten wordt verwezen naar de toetsingstabellen opgenomen in bijlage 8.4.2. De analyseresultaten zoals opgenomen in tabel 5.2. en de staalnamelocaties zijn aangeduid op de detailplannen opgenomen als bijlage 8.3.

Tabel 5.2 – Analyseresultaten grondwater

Deelzone Plan van aanpak	***Peilbuis***	***Filter-diepte (m-mv)***	***Concentratie ng/l***				***Andere parameters >80% BSN***
			PFOS	***PFOA***	***Som PFAS (36)***	***BDE-209***	
			>120=rood	>120=rood	>120=rood	>14 .000=rood	
Lievensbeek	PB2	1-3	37,9	14,6	194,1	<10	
Woonzone 2	PB20	2,2-3,2	32,8	159	710,5	70	
Braambos	PB55	2-3	< 10	<10	<10	<10	
Braambos	PB56	2,2-3,2	< 10	<10	<10	<10	
Vloedbeek	PB5006	2,9-4,9	8.060	6.680	39.264,8	<10	
Woonzone 3	PB58	2,1-3,2	< 10	<10	87,5	<10	
Beekstraat	PB4	3-4	< 10	<10	<10	<10	arseen, cadmium, zink
Beekstraat	PB2002-P8	2,1-3,6	57,2	27,6	111	<10	
César Snoecklaan	PB108	2-3	41,9	159	1.182,4	1.320	arseen, lood
Rode Mutslaan	PBP09-23	4-6	< 10	13	34,5	11	

De toetsingswaarde van 14.000 ng/l BDE-209 die gehanteerd werd voor een 1e indicatieve toetsing van de analyseresultaten werd niet overschreden.

Nabij de Lievensbeek, woonzone 2, de Vloedbeek en de César Snoecklaan wordt voor som PFAS (36) de toetsingswaarde van 120 ng/l die gehanteerd werd voor een 1e indicatieve toetsing van de analyseresultaten overschreden. Nabij de Vloedbeek en de César Snoecklaan worden de toetsingswaarden bodemsaneringsnorm voor PFOS en PFOA, resp. PFOA overschreden.

De hoogste concentraties aan PFOS, PFOA en som PFAS (36) worden vastgesteld nabij de Vloedbeek.

5.3 OPPERVLAKTEWATER

Voor PFOS, PFOA, som PFAS (36) en BDE-209 worden de analyseresultaten in tabel 5.3. weergegeven; in tabel 5.3 worden ook de parameters vermeld die zijn vastgesteld in concentraties > 80% BSN (grondwater). Voor de overige analyseresultaten wordt verwezen naar de toetsingstabellen opgenomen in bijlage 8.4.3. De analyseresultaten zoals opgenomen in tabel 5.3. en de staalnamelocaties zijn aangeduid op de detailplannen opgenomen als bijlage 8.3.

Tabel 5.3 – Analyseresultaten oppervlaktewater

Deelzone Plan van aanpak	***Oppervlaktewater***	***Concentratie ng/l***				***Andere parameters >80% BSN***
		PFOS	***PFOA***	***Som PFAS (36)***	***BDE-209***	
		>120=rood	>120=rood	>120=rood	>14 .000=rood	
Molenbeek	Ruddersveld	<20	<20	36	<83	
Ninoofse Steenweg	Lievensbeek	48	<20	48	<79	
Gracht parallel aan Molenbeek	Gracht Hul	650	44	894	<83	
Bassin	Cultuurfabriek	32	<20	32	<82	
Molenbeek	Braambos	<20	<20	<20	<81	-
Lorettestraat	Vloedbeek	920	80	1.354	140	
Bekkens ten N Molenbeek en ten O spoorweg	Geen staalname mogelijk (droog)					
Woonzone W2/B2	Vijver Drieborrebeekstraat	82	<20	140	<84	
Molenbeek	Drieborrebeekstraat	46	<20	312	160	nikkel
Bekken	Beekstraat	84	<20	1.196	<78	
Bekken Parkzone 1	Ververij	140	90	1.328	<78	
Waterpartij Parkzone 2	Gemeentehuis	24	<20	124	<78	
Bekken	César Snoecklaan	36	52	650	<77	
Molenbeek	Rode Mutslaan	42	<20	98	<79	-
Molenbeek	Grens Vlaanderen-Wallonië	40	<20	176	<79	

De toetsingswaarde van 14.000 ng/l BDE-209 die gehanteerd werd voor een 1e indicatieve toetsing van de analyseresultaten werd niet overschreden.
In 9 van de 14 genomen oppervlaktewaterstalen wordt voor som PFAS (36) en in 3 van de 14 voor PFOS de toetsingswaarde van 120 ng/l die gehanteerd werd voor een 1e indicatieve toetsing van de analyseresultaten overschreden.

De hoogste concentraties aan som PFAS (36) worden vastgesteld in het bekken langsheen de Beekstraat, het bekken nabij CC de Ververij (parkzone 1) en in de Vloedbeek.

De hoogste concentraties aan PFOS worden vastgesteld in de gracht parallel aan de Molenbeek (nabij Hul) en in de Vloedbeek.

6. ADVIES AGENTSCHAP ZORG EN GEZONDHEID I.V.M. NO-REGRET MAATREGELEN

De resultaten van het bijkomend verkennend onderzoek werden teruggekoppeld met OVAM en AZG en hebben geleid tot het implementeren van no-regretmaatregelen in een afgebakende zone en het bijstellen van de eerder geformuleerde tussentijdse adviezen ter hoogte van de Drieborrebeekstraat en de Bakkereel (08/2021).

De no-regretmaatregelen werden omschreven in het persbericht van OVAM en in de brief die verspreid werd aan de bewoners in de omgeving van de Molenbeek te Ronse (18/11/2021).

De no-reget maatregelen zijn van toepassing binnen de zone van 20 meter rond de oevers van de Molenbeek, Lievensbeek en Vloedbeek, in het Bruulpark, aan CC De Ververij en in de woonzone aan de Auguste Delfossestraat/Beekstraat waarbij volgende maatregelen gelden:

- *Hygiënemaatregelen toepassen:*
  - *Was je handen als je met grond of in de tuin hebt gewerkt of gespeeld.*
  - *Veeg goed je voeten als je terugkomt na een wandeling in die risicozone.*
- *Moestuinier er niet in volle grond; geen zelfgeteelde groenten consumeren*
- *Drink niet van het grondwater en besproei er je moestuin niet mee.*
- *Geen zelfgeteelde eieren consumeren van kippen die scharrelen in die zone..*

Tevens werden plannen met aanduiding van de zones waar de no-regretmaatregelen van toepassing zijn opgemaakt. Het persbericht, de bewonersbrief en de bijhorende plannen zijn opgenomen als bijlage 8.5.

Voor de volledigheid wordt vermeld dat de afgebakende zones steeds aangepast kunnen worden op basis van voortschrijdend wetenschappelijk inzicht.

Voor de meest recente informatie hieromtrent wordt verwezen naar https://www.vlaanderen.be/pfas-vervuiling/pfas-adviezen-in-ronse.

7. VERVOLGTRAJECT

Voor de evaluatie van de resultaten van het verkennend onderzoek (uitgevoerd in september 2021) door Agentschap Zorg en Gezondheid (AZG) en de no-regret maatregelen die van toepassing zijn, wordt verwezen naar hoofdstuk 6.

De resultaten van het verkennend onderzoek dienen geïnterpreteerd te worden in combinatie met de geadviseerde no-regret maatregelen ten einde risico's ten gevolge van blootstelling aan de verontreiniging te vermijden.

Uit de resultaten van het verkennend onderzoek volgt dat bijkomend onderzoek met staalnames en analyses noodzakelijk zijn:

- om de vastgestelde verontreinigingen verder af te perken
- i.f.v. een gedetailleerde locatiespecifieke risico-evaluatie
- i.f.v. het bepalen van de saneringsnoodzaak

Het bijkomend onderzoek zal afhankelijk van de locatie (of zone) en het gebruik (bewoning, landbouw, recreatie…) gericht zijn op één of meerdere media (grond, grondwater, oppervlaktewater, gewassen…).

Prioritair is het nagaan van de grondwaterkwaliteit bij het gebruik van grondwater als drinkwater of als proceswater bij verwerking of productie van voedingsmiddelen. Er is momenteel geen overzicht van (private) grondwaterwinningen waarbij grondwater gebruikt wordt als drinkwater (waarbij de eigenaars bovendien ook niet aangesloten zijn en/of niet aangesloten kunnen worden op het drinkwaternet).

Via het persbericht en de bewonersbrief (18/11/2021) werd gevraagd aan bewoners binnen een straal van 50 meter rond de Molenbeek om te melden of ze over een private grondwaterput of grondwaterwinning beschikken.

De OVAM kan in eerste instantie op eigen initiatief bijkomend onderzoek uitvoeren, in het bijzonder naar de kwaliteit van het grondwater in of nabij grondwaterwinningen.

In het vervolgtraject zal ook duidelijkheid verkregen moeten worden over welke instanties of partijen onderzoeksverplichtingen hebben voor de verontreinigingen die vastgesteld werden.

Door OVAM is ook voorzien om na te gaan wat er gebeurt met het slib van de oevers om verdere verspreiding van de verontreiniging te vermijden.

8. ONDERTEKENING

Delfien De Smet (Signature)

Digitally signed by: Delfien De Smet (Signature)
DN: CN = Delfien De Smet (Signature) C = BE
Date: 2021.11.30 08: 19:17 +01'00'

ir. Delfien De Smet
Senior consultant, bodemdeskundige

Bart Meyns (Signature)

Digitaal ondertekend door Bart Meyns (Signature)
Datum: 2021.11.30 09:43:34 +01'00'

Meyns Bart Comm. V.
met als vaste vertegenwoordiger Bart Meyns,
Bestuurder

9. BIJLAGEN

Bijlage 8.1 – Plannen voorziene staalnamelocaties

Bijlage 8.2 – Verslag staalname en analyses, Envirosoil, oktober 2021

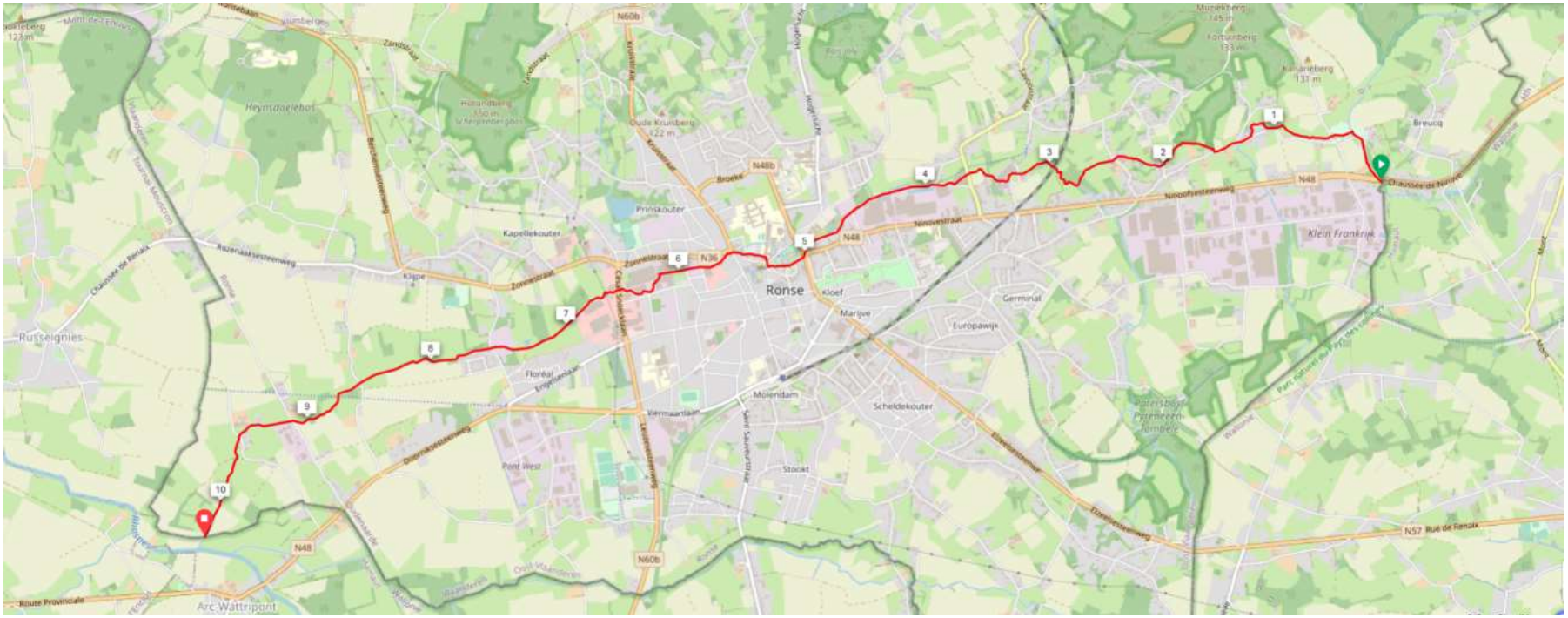
Bijlage 8.3 – Detailplannen met staalnamelocaties en weergave resultaten

Bijlage 8.4 – Toetsingstabellen
- Bijlage 8.4.1 – Toetsingstabellen grond (vaste deel van de aarde) en waterbodem
- Bijlage 8.4.2 – Toetsingstabellen grondwater
- Bijlage 8.4.3 – Toetsingstabellen oppervlaktewater

Bijlage 8.5 – Persbericht en bewonersbrief (18/11/2021) met plannen no-regret maatregelen

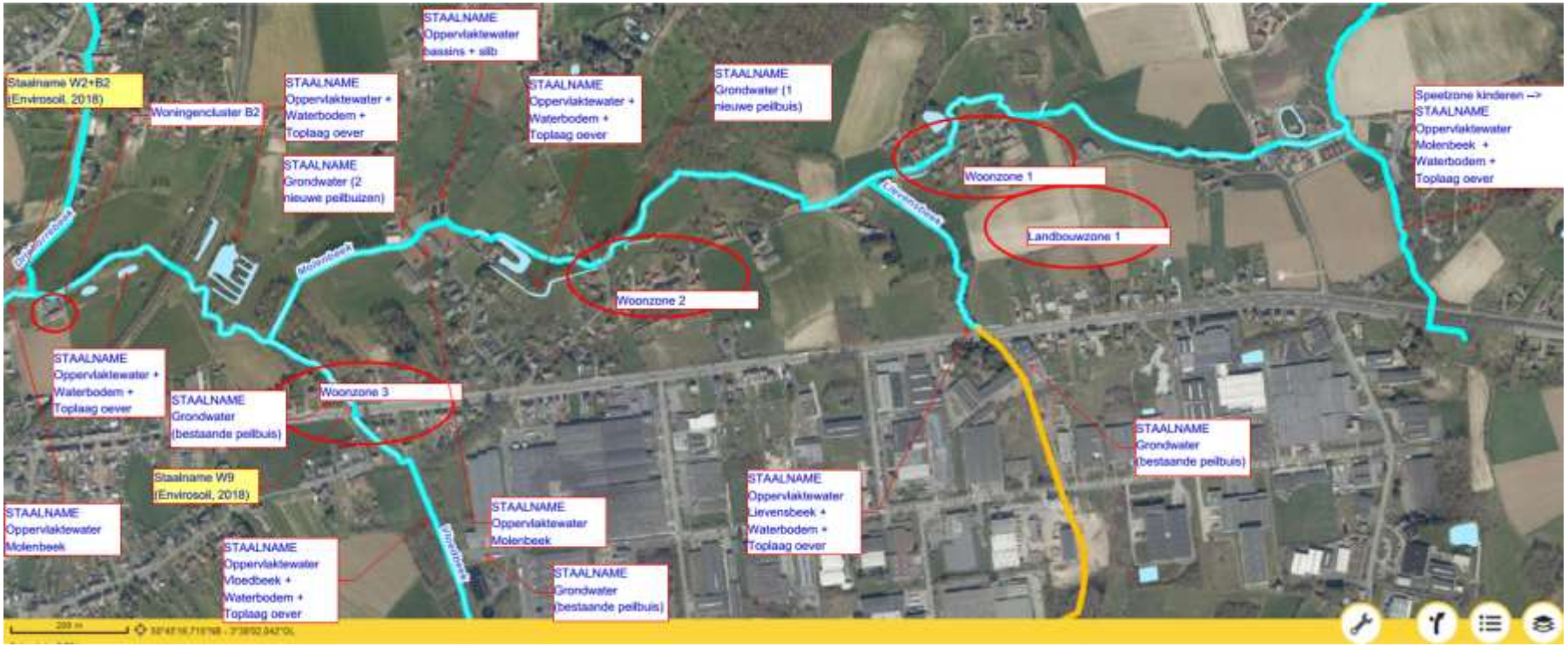
Bijlage 8.1 – Plannen voorziene staalnamelocaties

Overzichtsplan Molenbeek Ronse



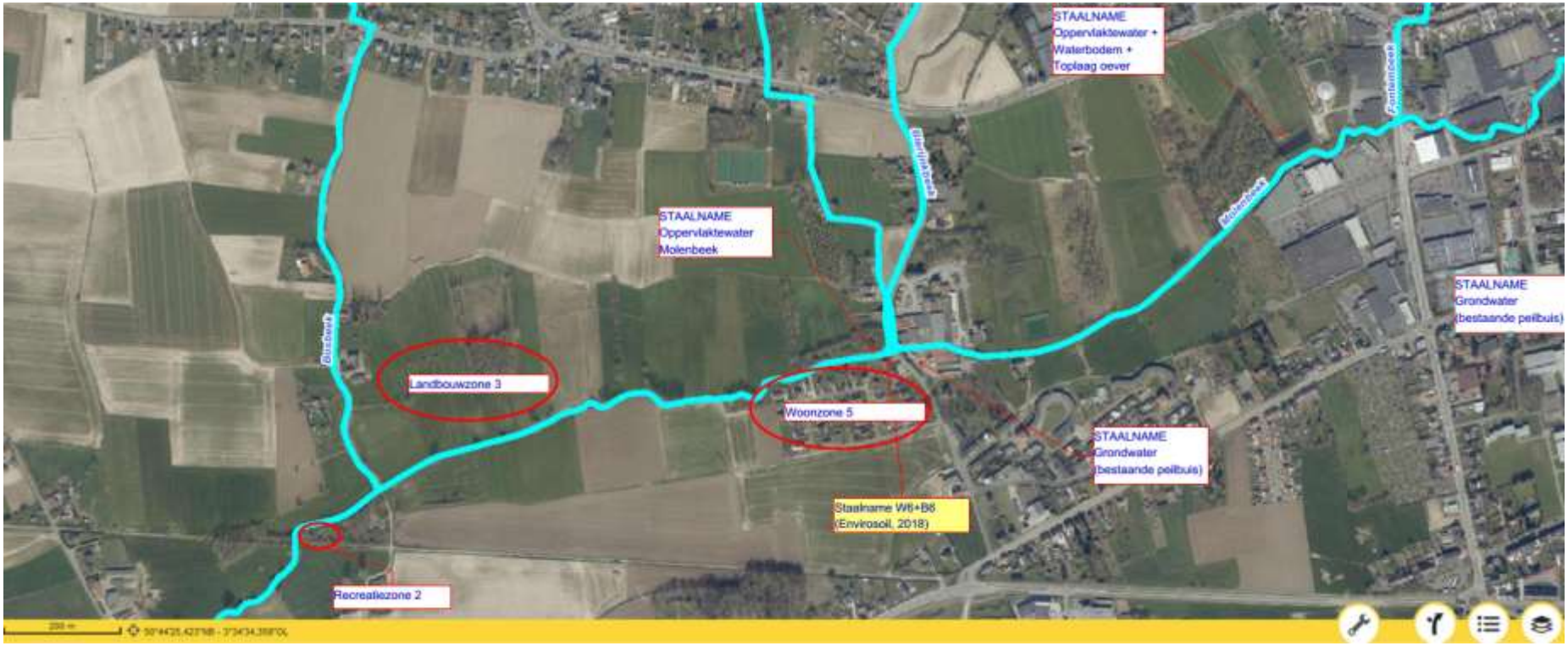
Detailplannen van oost naar west (van stroomopwaarts naar stroomafwaarts)

Molenbeek ten oosten van Ronse

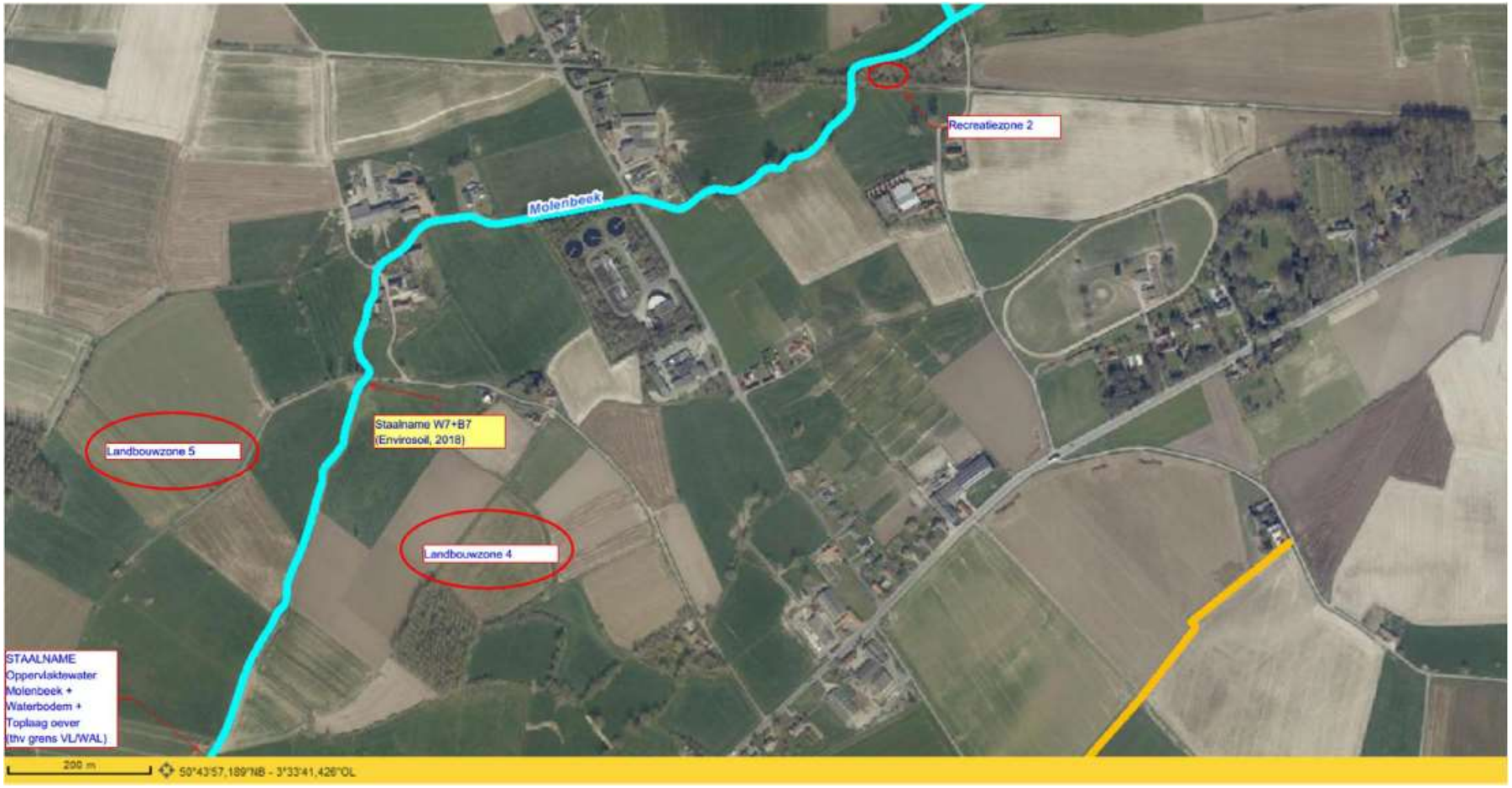


Molenbeek ter hoogte van het centrum van Ronse

Molenbeek ten westen van Ronse (1)



Molenbeek ten westen van Ronse (2)



Bijlage 8.2 – Verslag staalname en analyses, Envirosoil, oktober 2021

ENVIROSOIL
ENVIRONMENTAL CONSULTANCY

STAALNAMES EN ANALYSES

OVAM

MOLENBEEK TE 9600 RONSE

OVAM DOSSIERNUMMER: 88864

ENVIROSOIL NV
EB2109/005

OKTOBER 2021

ENVIROSOIL NV - Siemenslaan +13 - 8020 Oostkamp - Tel. 050 833 740 - Fax. 050 833 743 - www.envirosoil.be - info@envirosoil.be

Av. Marcel Thiry 107/14	1200 Bruxelles	Tel. 02 762 89 20	Fax 02 772 23 43	Nagelmackers:	BNP Paribas Fortis:	Certificates:
Rue du Progrès 39	7503 Tournai	Tel. 069 548 852	Fax 069 578 377	646-9014951-76	001-4304560-67	ISO9001
Apostelhuizen 101/201	9000 Gent	Tel. 09 225 87 97	Fax 09 225 18 52	BE 91 6469 0149 5176	BE 93 0014 3045 6067	VCA*
Rue de Gembloux 500	5002 Saint-Servais	Tel. 081 879 008	Fax 081 879 009	SWIFT BNAGBEBB	SWIFT GEBABEBB	VEB

BTW BE 0863 379 776 - RPR BRUGGE

COLOFON

TITEL RAPPORT
Verkennend bodemonderzoek, OVAM, Molenbeek - te 9600 Ronse

OPDRACHTGEVER
OVAM
Stationsstraat 110
2800 Mechelen

EBSD
Envirosoil nv
Siemenslaan +13
8020 OOSTKAMP
Tel. 0032 50 833 740
Fax 0032 50 833 743
www.envirosoil.be

REFERENTIE
EB2109/005

DATUM
20 oktober 2021

VRIJGAVE
Ingrid Cluyse, gedelegeerd bestuurder

AUTEUR
Didier Reyns

REVISIE
Benoit Allegaert

Stijn Storme

VERSIE RAPPORT
V1 (T-2021.01)

Envirosoil nv heeft als erkend bodemsaneringsdeskundige dit bodemonderzoek naar best vermogen en kennis uitgevoerd. Envirosoil nv kan echter geen garanties bieden met betrekking tot de nauwkeurigheid of volledigheid van de gegevens verstrekt door de opdrachtgever of derden, die niet door Envirosoil nv onafhankelijk konden worden geverifieerd.

INHOUDSOPGAVE

HOOFDSTUK 1: Inleiding 1

HOOFDSTUK 2: Bepaling van de bemonsteringsstrategie 2

HOOFDSTUK 3: Resultaten terreinonderzoek 3

3.1. Verslag monsterneming en terreinonderzoek vaste deel van de bodem 3
3.2. Verslag monsterneming en terreinonderzoek van het grondwater 7
3.3. Verslag monsterneming en terreinonderzoek oeverstalen en stalen waterbodem 10
3.4. Verslag monsterneming en terreinonderzoek oppervlaktewater 14
3.5. Geselecteerde stalen voor analyses 15
3.6. Verslag laboratoriumonderzoek 27

HOOFDSTUK 4: Samenvattend besluit 28

HOOFDSTUK 5: Ondertekening 29

HOOFDSTUK 6: Overzicht van de bijlagen 30

LIJST VAN COURANT GEBRUIKTE AFKORTINGEN

µg/l	Microgram per liter
APA	Algemeen plan van aanleg
BBO	Beschrijvend bodemonderzoek
BG	Bovengronds
BPA	Bijzonder plan van aanleg
BSN	Bodemsaneringsnorm
BTEX	Benzeen, tolueen, ethylbenzeen en xylenen
BTEXN	BTEX en naftaleen
(b)BSP	(Beperkt) bodemsaneringsproject
CMA	Compendium voor monstername en -analyse
DAEB	Duidelijke aanwijzing van een ernstige bodemverontreiniging
DCM	Dichloormethaan
DOV	Databank ondergrond Vlaanderen
DS	Droge stof
EBSD	Erkend bodemsaneringsdeskundige
Ec	Geleidbaarheid
EEO	Eindevaluatieonderzoek, synoniem voor EER
EER	Eindevaluatierapport, synoniem voor EEO
EOX	Extraheerbare organische halogenen
KWS	Koolwaterstoffen
MAK	Mono-aromatische koolwaterstoffen
MO	Minerale olie (C_{10}-C_{40}, tenzij anders vermeld)
MON	Monitoring
MS	Massaspectrometrie
MTBE	Methyl-*tert*-butylether
mg/kg DS	Milligram per kilogram droge stof
m-mv	Meter onder het maaiveld
m+R	Meter boven het referentiepeil
m TAW	Meter boven het referentiepeil van de Tweede Algemene Waterpassing
OBBO	Oriënterend en beschrijvend bodemonderzoek
OBO	Oriënterend bodemonderzoek
OG	Ondergronds
OVAM	Openbare Vlaamse Afvalstoffenmaatschappij
PAK	Polycyclische aromatische koolwaterstoffen
PCB	Polychloorbifenyl
PER/PCE	Tetrachlooretheen
pH	Zuurtegraad
R	Referentiepeil
RGW	Risicogrenswaarde
RUP	Ruimtelijk uitvoeringsplan
RW	Richtwaarde
SAP	Standaard analysepakket: Vaste deel aarde: droge stof, zware metalen (8), PAK's (16) en minerale olie Grondwater: zware metalen (8), minerale olie, VOCl, BTEX, pH, T en Ec
SW	Streefwaarde
T	Temperatuur
TBA	*Tert*-butylalcohol
TRI/TCE	Trichlooretheen
TSW	Terugsaneerwaarde
TW	Toetsingswaarde
VC	Vinylchloride
VLAREBO	Vlaams Reglement Bodemsanering 2008 (14 december 2007 en wijzigingen)
VOCl	Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen
ZM	Zware metalen

LIJST VAN TABELLEN

Tabel 1 : Overzicht van de uitgevoerde boorpunten in de woonzones
Tabel 2 : Overzicht van de uitgevoerde boorpunten in de parkzones
Tabel 3 : Overzicht van de uitgevoerde boorpunten in de landbouwzones
Tabel 4 : Overzicht van de bijkomend uitgevoerde boorpunten
Tabel 5 : Overzicht van de bestaande peilbuizen die gespoeld werden
Tabel 6 : Overzicht van de nieuw geplaatste peilbuizen
Tabel 7 : Overzicht van de bemonsterde peilbuizen
Tabel 8 : Resultaten van de veldmetingen bij de staalnames van het grondwater
Tabel 9 : Overzicht van de staalnames van de waterbodem
Tabel 10 : Overzicht van de staalnames van de harde bodem onder de waterbodem
Tabel 11 : Overzicht van de staalnames van de oeverstalen
Tabel 12 : Overzicht van de staalnames van de oppervlaktewaterstalen
Tabel 13 : Overzicht van de analyses van het vaste deel van de aarde in de woonzones
Tabel 14 : Overzicht van de analyses van het vaste deel van de aarde in de parkzones
Tabel 15 : Overzicht van de analyses van het vaste deel van de aarde in de landbouwzones
Tabel 16 : Overzicht van de analyses van het vaste deel van de bijkomend uitgevoerde boringen
Tabel 17 : Overzicht van de analyses van het grondwater :
Tabel 18 : Overzicht van de analyses van de waterbodem en harde laag onder de waterbodem
Tabel 19 : Overzicht van de analyses van de oeverstalen
Tabel 20 : Overzicht van de analyses van de oppervlaktewaterstalen
Tabel 21 : Namen en handtekeningen conform artikel 53/4 van het VLAREL

HOOFDSTUK 1: INLEIDING

In opdracht van OVAM werd door Envirosoil nv in september 2021 veldwerk en analyses gedaan in het kader van een bodemonderzoek op verschillende plaatsen langs de Molenbeek te Ronse.

Het doel van het verkennend bodemonderzoek is om beeld te krijgen over de kwaliteit van de toestand in het vaste deel van de aarde, de waterbodem, het grondwater en het oppervlaktewater in en rond de Molenbeek. Dit onderzoek wordt uitgevoerd na vaststelling van verontreiniging met PFAS en gebromeerde vlamvertragers in een eerder onderzoek uitgevoerd door Envirosoil in 2019.

Periode veldwerk: september 2021

Gegevens EBSD:

Envirosoil nv
Siemenslaan +13
8020 OOSTKAMP
Telefoon 050 83 37 40
Fax 050 83 37 43
www.envirosoil.be

Dossierhouder: Didier Reyns

HOOFDSTUK 2: BEPALING VAN DE BEMONSTERINGSSTRATEGIE

De bemonsteringsstrategie werd opgesteld door Sertius in een rapport “Verkennend onderzoek MOLENBEEK RONSE OVAM Plan van aanpak”, met Projectnummer SOL21060218.

Oppervlaktewater : Er is een staalname voorzien op 15 plaatsen langs en in de Molenbeek van oppervlaktewater.

Waterbodems en stalen van de oevers : Er is een staalname voor zien van waterbodems op 12 plaatsen in de Molenbeek of zijrivieren en in bekkens of vijvers gelegen in de nabijheid van de Molenbeek. Op 9 van deze plaatsen is ook een staalname voorzien van de oevers van de bekkens of vijvers of van de waterlopen.

Vaste deel van de bodem : Er is een staalname voorzien in 5 woonzones, 5 landbouwzones en 2 parkzones gelegen langs of nabij de Molenbeek.

Grondwater : Er is voorzien om 10 peilbuizen, bestaande of nieuw geplaatste peilbuizen langs de Molenbeek te bemonsteren.

Bijkomend aan de voorziene onderzoeken in het Plan van aanpak werden een aantal supplementaire onderzoeken gevraagd, en dit ter hoogte van een speelplein in het centrum van Ronse, ter hoogte van een rustzone aan een fietspad en ter hoogte van een woonzone aan de Drieborrebeekstraat.

HOOFDSTUK 3: RESULTATEN TERREINONDERZOEK

3.1. VERSLAG MONSTERNEMING EN TERREINONDERZOEK VASTE DEEL VAN DE BODEM

In onderstaande tabellen wordt een overzicht gegeven van de uitgevoerde boorpunten in het kader van de onderzoeken voor het vaste deel van de bodem.

Op de boorprofielen in *Bijlage 2* zijn de naamgeving van de boorpunten, de Lambert-coördinaten, de totale diepte van de boringen, het type, de uitvoerder en de datum van plaatsing terug te vinden. Op de boorprofielen zijn tevens de organoleptische waarnemingen en de boormethode aangeduid. Voor peilbuizen wordt eveneens de grondwaterstand en de peilbuisconstructie weergegeven. De boorpunten werden uitgevoerd volgens de bepalingen van het CMA.

Volgende boortechnieken werden aangewend:

- ☒ Edelmanboor
- ☐ Ramguts
- ☐ Pulsboor
- ☐ Verloren casing
- ☐ Geoprobe direct push (liners)
- ☐ Manuele steekbus
- ☐ Andere: …

Alle boringen zijn voorzien tot een diepte van 1 m-mv. Staalname is telkens voorzien van het maaiveld tot 0,15 m-mv, van 0,15 tot 0,3 m-mv, en vervolgens per laag van maximaal 0,5 m volgens de vaststellingen.

Tabel 1 : Overzicht van de uitgevoerde boorpunten in de woonzones :

De boringen in de woonzones werden uitgevoerd zoals voorzien. Hierbij werden de boringen gespreid in afstand ten opzichte van de ligging van de Molenbeek en werden de boringen uitgevoerd in zones met verschillende gebruiken (tuin/moestuin/kippenren/openbaar domein, enz).

Te onderzoeken zone		Omschrijving locatie boring	Boorpunten			
Nr.	zone		X-coördinaat (Lambert)	Y-coördinaat (Lambert)	Diepte boring (in m)	opmerkingen
B11	Woonzone 1	Openbaar domein			1	Dicht bij de Molenbeek
B12	Woonzone 1	Tuin			1	
B13	Woonzone 1	moestuin			1	
B14	Woonzone 1	tuin			1	Dicht bij de Molenbeek
B15	Woonzone 1	Tuin			1	
B16	Woonzone 1	Moestuin			1	
B17	Woonzone 2	Kippenren			1	
B18	Woonzone 2	Openbaar domein			1	
B19	Woonzone 2	Moestuin/kippenren			1	
B21	Woonzone 2	Tuin			1	Dicht bij de Molenbeek
B22	Woonzone 2	Tuin			1	
B23	Woonzone 2	Moestuin			1	Is ook kippenren aanwezig

Te onderzoeken zone		Omschrijving locatie boring	Boorpunten			
Nr.	zone		X-coördinaat (Lambert)	Y-coördinaat (Lambert)	Diepte boring (in m)	opmerkingen
B24	Woonzone 3	tuin nabij kippenren			Vastgelopen op 0,65 m	In 2020 sterke oliegeur vastgesteld
B25	Woonzone 3	tuin nabij kippenren			1	In 2020 sterke oliegeur vastgesteld
B26	Woonzone 3	Tuin			1	
B27	Woonzone 3	Openbaar domein			1	
B28	Woonzone 3	Kippenren			1	
B29	Woonzone 3	Tuin			1	
B30	Woonzone 3	Kippenren			1	Dicht bij de Molenbeek
B31	Woonzone 4	Kippenren			1	Dicht bij de Molenbeek
B32	Woonzone 4	Tuin			1	
B33	Woonzone 4	Tuin			1	Dicht bij de Molenbeek
B34	Woonzone 4	Tuin			1	
B35	Woonzone 4	Moestuin			1	
B36	Woonzone 4	Moestuin			1	
B37	Woonzone 5	Moestuin/kippenren			1	
B38	Woonzone 5	Tuin			1	Dicht bij de Molenbeek
B39	Woonzone 5	Tuin			1	Dicht bij de Molenbeek
B40	Woonzone 5	Moestuin			1	
B41	Woonzone 5	Moestuin			1	Dicht bij de Molenbeek
B42	Woonzone 5	Tuin			1	

Tabel 2 : Overzicht van de uitgevoerde boorpunten in de parkzones :

De boringen in de parkzones werden gespreid over de parken uitgevoerd zoals voorzien.

Te onderzoeken zone		Omschrijving locatie boring	Boorpunten			
Nr.	zone		X-coördinaat (Lambert)	Y-coördinaat (Lambert)	Diepte boring (in m)	opmerkingen
B43	Parkzone 1	Park			1	
B44	Parkzone 1	Park			1	
B45	Parkzone 1	Park			1	
B46	Parkzone 1	Park			1	
B47	Parkzone 1	Park			1	
B48	Parkzone 1	Park			1	

Te onderzoeken zone		Omschrijving locatie boring	Boorpunten			
Nr.	zone		X-coördinaat (Lambert)	Y-coördinaat (Lambert)	Diepte boring (in m)	opmerkingen
B49	Parkzone 2	Park			Vastgelopen op 0,2 m	Meerdere pogingen ondernomen, maar telkens vastgelopen
B50	Parkzone 2	Park			Vastgelopen op 0,2 m	Meerdere pogingen ondernomen, maar telkens vastgelopen
B51	Parkzone 2	Park			Vastgelopen op 0,2 m	Meerdere pogingen ondernomen, maar telkens vastgelopen
B52	Parkzone 2	Park			1	
B53	Parkzone 2	Park			1	
B54	Parkzone 2	Park			1	

De boringen in landbouwzone 1 werden niet uitgevoerd zoals voorzien in het plan van aanpak aangezien deze zone veel hoger gelegen was dan de Molenbeek. Verspreiding van verontreiniging door overstroming van de beek naar deze zone is dan ook weinig waarschijnlijk. In overleg met de opdrachtgever werden de boringen uitgevoerd in de Ijsmolenkouter in een zone waar het water van de Molenbeek bij hoog water in de Molenbeek in een soort spaarbekken wordt tegengehouden om later bij lagere waterstanden systematisch af te voeren. Rond deze zone werd een talud gebouwd die het water tegen moet houden.

Bij een aantal boringen in de landbouwzones 1 en 3 werd per vergissing geen staalname gedaan van het maaiveld tot 0,15 m en van 0,15 tot 0,3 m-mv. Daarom werden op dezelfde plaatsen boringen gedaan met de benaming A waarbij wel stalen genomen werden zoals gevraagd.

Tabel 3 : Overzicht van de uitgevoerde boorpunten in de landbouwzones :

Te onderzoeken zone		Omschrijving locatie boring	Boorpunten			
Nr.	zone		X-coördinaat (Lambert)	Y-coördinaat (Lambert)	Diepte boring (in m)	opmerkingen
B71/B71A	Landbouwzone 1				1 / 0,3	
B72/B72A	Landbouwzone 1				2 / 0,3	Boring dieper gedaan aangezien in talud
B73/B73A	Landbouwzone 1				1 / 0,3	
B74/B74A	Landbouwzone 1				1 / 0,3	
B75	Landbouwzone 1				-	Niet kunnen uitvoeren doordat deze zone niet bereikbaar was (afgespannen met stroomdraad)
B76	Landbouwzone 1				-	Niet kunnen uitvoeren doordat deze zone niet bereikbaar was (afgespannen met stroomdraad)
B59	Landbouwzone 2				1	
B60	Landbouwzone 2				1	
B61	Landbouwzone 2				1	
B62	Landbouwzone 2				1	
B63	Landbouwzone 2				1	
B64	Landbouwzone 2				1	

Te onderzoeken zone		Omschrijving locatie boring	Boorpunten			
Nr.	zone		X-coördinaat (Lambert)	Y-coördinaat (Lambert)	Diepte boring (in m)	opmerkingen
B65/B65A	Landbouwzone 3				1 / 0,3	
B66/B66A	Landbouwzone 3				1 / 0,3	
B67/B67A	Landbouwzone 3				1 / 0,3	Dicht bij de Molenbeek
B68/B68A	Landbouwzone 3				1 / 0,3	Dicht bij de Molenbeek
B69/B69A	Landbouwzone 3				1 / 0,3	
B70/B70A	Landbouwzone 3				1 / 0,3	Dicht bij de Molenbeek
B125	Landbouwzone 4				1	Dicht bij de Molenbeek
B126	Landbouwzone 4				1	
B127	Landbouwzone 4				1	
B128	Landbouwzone 4				1	Dicht bij de Molenbeek
B129	Landbouwzone 4				1	
B130	Landbouwzone 4				1	
B131	Landbouwzone 5				1	Dicht bij de Molenbeek
B132	Landbouwzone 5				1	Dicht bij de Molenbeek
B133	Landbouwzone 5				1	
B134	Landbouwzone 5				1	
B135	Landbouwzone 5				1	
B136	Landbouwzone 5				1	

Tabel 4 : Overzicht van de bijkomend uitgevoerde boorpunten :

Er werden een aantal bijkomende boringen uitgevoerd op plaatsen waar dit niet voorzien was in het plan van aanpak.

Te onderzoeken zone		Omschrijving locatie boring	Boorpunten			
Nr.	zone		X-coördinaat (Lambert)	Y-coördinaat (Lambert)	Diepte boring (in m)	opmerkingen
B156		tuin			1	
B78	Speelplein/grasveld	Speelplein			1	
B79	Speelplein/grasveld	Speelplein			1	
B80	Speelplein/grasveld	Grasveld			1	
B81	Speelplein/grasveld	Grasveld			1	
B82		Naast fietspad			1	

3.2. VERSLAG MONSTERNEMING EN TERREINONDERZOEK VAN HET GRONDWATER

In onderstaande tabellen wordt een overzicht gegeven van de uitgevoerde boorpunten in het kader van de onderzoeken voor het vaste deel van de bodem.

Op de boorprofielen in *Bijlage 2* zijn de naamgeving van de boorpunten, de Lambert-coördinaten, de totale diepte van de boringen, het type, de uitvoerder en de datum van plaatsing terug te vinden. Op de boorprofielen zijn tevens de organoleptische waarnemingen en de boormethode aangeduid. Voor peilbuizen wordt eveneens de grondwaterstand en de peilbuisconstructie weergegeven. De boorpunten werden uitgevoerd volgens de bepalingen van het CMA.

Volgende boortechnieken werden aangewend:

- ☒ Edelmanboor
- ☐ Ramguts
- ☐ Pulsboor
- ☐ Verloren casing
- ☐ Geoprobe direct push (liners)
- ☐ Manuele steekbus
- ☐ Andere: …

Alle boringen zijn voorzien tot een diepte van 1 m-mv. Staalname is telkens voorzien van het maaiveld tot ,015 m-mv, van 0,15 tot 0,3 m-mv, en vervolgens per laag van maximaal 0,5 m.

Een aantal bestaande peilbuizen die geplaatst werden in het kader van bodemonderzoeken bij bedrijven langs de Molenbeek werden gespoeld. Deze peilbuizen werden een week later bemonsterd.

Tabel 5 : Overzicht van de bestaande peilbuizen die gespoeld werden :

Te onderzoeken zone		Omschrijving locatie boring	Peilbuis			
Nr.	zone		Peilbuisfilter (diepte in cm)	X-coördinaat (Lambert)	Y-coördinaat (Lambert)	opmerkingen
PB4			300-400			
PB108			200-300			
PB09-23			400-600			
PB2002-P8			210-360			
PB2			100-300			
PB5006			290-490			

De boorstaten van de bestaande peilbuizen en de plannen met de ligging van deze peilbuizen (op basis van de eerder uitgevoerde onderzoeken) werden opgenomen in bijlage 4.

Tabel 6 : Overzicht van de nieuw geplaatste peilbuizen :

Te onderzoeken zone		Omschrijving locatie boring	Peilbuis			
Nr.	**zone**		**Peilbuisfilter (diepte in cm)**	**X-coördinaat (Lambert)**	**Y-coördinaat (Lambert)**	**opmerkingen**
PB20	Woonzone 2	Openbaar domein	220-320			
PB55			200-300			
PB56			220-320			
PB58	Woonzone 3	Openbaar domein	210-310			Geplaatst aangezien voorziene peilbuis uit plan van aanpak niet meer aanwezig was.

Ter hoogte van woonzone 3 werden 2 pogingen gedaan voor de plaatsing van een peilbuis die mislukt zijn aangezien deze vastgelopen zijn op 2 m diepte (boringen B57). Uiteindelijk werd boring B58 uitgevoerd waar wel een peilbuis kon geplaatst worden, PB58.

De 6 bestaande en gespoelde peilbuizen en de 4 nieuwe peilbuizen die geplaatst werden zijn minstens een week na plaatsing of spoeling bemonsterd.

Tabel 7 : Overzicht van de bemonsterde peilbuizen :

Te onderzoeken zone		Omschrijving locatie boring	Peilbuis			
Nr.	**zone**		**Peilbuisfilter (diepte in cm)**	**X-coördinaat (Lambert)**	**Y-coördinaat (Lambert)**	**Grondwaterstand (in cm)**
PB4			300-400			72
PB108			200-300			64
PB09-23			400-600			166
PB2002-P8			210-360			119
PB2			100-300			72
PB5006			290-490			65
PB20	Woonzone 2	Openbaar domein	220-320			148
PB55			200-300			39
PB56			220-320			80
PB58	Woonzone 3	Openbaar domein	210-310			109

Tabel 8 : Resultaten van de veldmetingen bij de staalnames van het grondwater :

Te onderzoeken zone			Peilbuismetingen				
Nr.	**zone**	**Peilbuisfilter (diepte in cm)**	**Grondwater-stand (in cm)**	**Geleidbaar-heid (µs/cm)**	**pH**	**Tempe-ratuur (°C)**	**Zuurstofgehalte (mg/l)**
PB4		300-400	72	1140	7,0	16,8	0,85
PB108		200-300	64	1170	6,6	19,9	0,67
PB09-23		400-600	166	1100	6,5	16,5	3,79
PB2002-P8		210-360	119	1520	6,7	17,3	2,56
PB2		100-300	72	940	5,7	21,5	2,36
PB5006		290-490	65	1530	6,6	16,9	1,50
PB20		220-320	148	1230	6,65	17,2	2,15
PB55		200-300	39	740	7,0	17,3	0,28
PB56		220-320	80	710	6,8	17,8	0,78
PB58		210-310	109	715	7,4	17,9	1,08

De peilbuizen werden bemonsterd volgens de bepalingen van het CMA.

Alle genomen bodem- en grondwaterstalen werden geconserveerd volgens de bepalingen van het CMA.

3.3. VERSLAG MONSTERNEMING EN TERREINONDERZOEK OEVERSTALEN EN STALEN WATERBODEM

In onderstaande tabellen wordt een overzicht gegeven van de uitgevoerde boorpunten in het kader van de onderzoeken voor de waterbodem en de oeverstalen.

Op de boorprofielen in *Bijlage 2* zijn de naamgeving van de boorpunten, de Lambert-coördinaten, de totale diepte van de boringen, het type, de uitvoerder en de datum van plaatsing terug te vinden. Op de boorprofielen zijn tevens de organoleptische waarnemingen en de boormethode aangeduid. Voor peilbuizen wordt eveneens de grondwaterstand en de peilbuisconstructie weergegeven. De boorpunten werden uitgevoerd volgens de bepalingen van het CMA.

Volgende boortechnieken werden aangewend:

- ☒ Edelmanboor
- ☐ Ramguts
- ☐ Pulsboor
- ☐ Geoprobe direct push (liners)
- ☐ Manuele steekbus
- ☐ Andere: …

Alle boringen zijn voorzien tot een diepte van 1 m-mv. Staalname is telkens voorzien van het maaiveld tot ,015 m-mv, van 0,15 tot 0,3 m-mv, en vervolgens per laag van maximaal 0,5 m.

Stalen van de waterbodem werden genomen met een multi-sampler. Naast de stalen van de waterbodem was ook telkens voorzien om een staal te nemen van de harde bodem onder het slib.

Tabel 9 : Overzicht van de staalnames van de waterbodem :

Te onderzoeken zone		Omschrijving locatie staalname	Boorpunten			
Nr.	zone		X-coördinaat (Lambert)	Y-coördinaat (Lambert)	Aanwezig slib (incl. dikte in cm)	opmerkingen
-		Lievensbeek			Geen slib aanwezig	
-		Vloedbeek			Geen slib aanwezig	
-		Molenbeek			Geen slib aanwezig	
-		Molenbeek			Geen slib aanwezig	
-		Gracht			Zeer weinig slib aanwezig (2-3 cm)	Te weinig slib aanwezig om een staal te kunnen nemen
-		Betonnen bassin			Geen slib aanwezig	
-		spaarbekken			Geen water en geen slib aanwezig	
-		Vijver			Geen slib aanwezig	

Te onderzoeken zone		Omschrijving locatie staalname	Boorpunten			
Nr.	zone		X-coördinaat (Lambert)	Y-coördinaat (Lambert)	Aanwezig slib (incl. dikte in cm)	opmerkingen
S107 S122		Vijver			Slib aanwezig (20 à 25 cm)	Geen representatief staal kunnen nemen vanaf de oever
-		Bekkens in beton en met folie			Geen slib aanwezig.	
S100		Vijver			Slib aanwezig (100 tot 140 cm)	Geen representatief staal kunnen nemen vanaf de oever
-		Bekken met folie			-	Geen staal kunnen nemen door folie

Vanaf de oever werden stalen S100 en S107 genomen in de waterpartij en van de vijver aan de Beekstraat.

Het mengstaal S100 aan de waterpartij aan het oud gemeentehuis werd genomen op verschillende plaatsen. Dit staal was niet representatief voor het aanwezige slib in de vijvers aangezien enkel vanaf de oevers bemonsterd werd. In overleg met de opdrachtgever werd daarom beslist dit staal niet te analyseren.

Het staal S107 aan het bekken aan de Beekstraat werd genomen door meerdere stalen te nemen op dezelfde plaats (clusterstaal). Dit staal was niet representatief voor het aanwezige slib in het bekken aangezien enkel vanaf de oever bemonsterd werd en slechts op 1 plaats. In overleg met de opdrachtgever werd daarom beslist dit staal niet te analyseren.

Om een indicatie te hebben van de kwaliteit van ket slib werd in het bekken aan de Beekstraat op dezelfde plaats als S107 een tweede clusterstaal genomen S122. In overleg met de opdrachtgever werd beslist dit staal toch niet te analyseren omdat dit niet representatief is.

Voor een representatieve staalname van de waterbodem zal het nodig zijn stalen te nemen vanaf een boot(je).

Tabel 10 : Overzicht van de staalnames van de harde bodem onder de waterbodem :

Te onderzoeken zone		Omschrijving locatie staalname	boorpunten		
Nr.	zone		X-coördinaat (Lambert)	Y-coördinaat (Lambert)	opmerkingen
-		Lievensbeek			Geen staal kunnen nemen.
MB149		Vloedbeek			
MB113		Molenbeek			
-		Molenbeek			Geen staal kunnen nemen door stenen.
MB108		Gracht			
-		Betonnen bassin			Geen staal kunnen nemen door beton

Te onderzoeken zone		Omschrijving locatie staalname	boorpunten		
Nr.	zone		X-coördinaat (Lambert)	Y-coördinaat (Lambert)	opmerkingen
-		spaarbekken			geen water en geen slib aanwezig (boringen uitgevoerd zie verder)
MB118		Vijver			
B121		Vijver			Geen representatief staal kunnen nemen door aanwezigheid slib
-		Bekkens in beton en met folie			Geen staal kunnen nemen aangezien betonnen bekken en folie
-		Vijver			Geen representatief staal kunnen nemen door aanwezigheid slib
-		Bekken met folie			Geen staal kunnen nemen door folie

Tabel 11 : Overzicht van de staalnames van de oeverstalen :

Ter hoogte van de oevers werden telkens 4 boringen uitgevoerd tot 1 m diepte.

Te onderzoeken zone		Omschrijving locatie boring	Boorpunten			
Nr.	zone		Boring (incl. diepte in m)	X-coördinaat (Lambert)	Y-coördinaat (Lambert)	opmerkingen
B137		oever	1			
B138		oever	1			
B139		oever	1			
B140		oever	1			
B145		oever	1			
B146		oever	1			
B147		oever	1			
B148		oever	1			
B119		oever	1			
B120		oever	1			
B123		oever	1			
B124		oever	1			

Te onderzoeken zone		Omschrijving locatie boring	Boorpunten			
Nr.	zone		Boring (incl. diepte in m)	X-coördinaat (Lambert)	Y-coördinaat (Lambert)	opmerkingen
B105		oever	1			
B106		oever	1			
-		oever	-			Overzijde beek niet bereikbaar
-		oever	-			Overzijde beek niet bereikbaar
B150		oever	1			
B151		oever	1			
B152		Beneden in bekken	1			Boring extra uitgevoerd aangezien geen slib en geen water aanwezig
B153		Oever	1			
B154		Oever	1			
B155		Beneden in bekken	1			Boring extra uitgevoerd aangezien geen slib en geen water aanwezig
B114		Oever	1			
B115		Oever	1			
B116		Oever	1			
B117		Oever	1			
B101		oever	1			
B102		oever	1			
B103		oever	1			
B104		oever	1			
B141		oever	1			
B142		oever	1			
B143		oever	1			
B144		oever	1			
B109		oever	1			
B110		oever	1			
B111		oever	1			
B112		oever	1			

3.4. VERSLAG MONSTERNEMING EN TERREINONDERZOEK OPPERVLAKTEWATER

Stalen van het oppervlaktewater werden genomen door SGS. Hierbij werd telkens een schepstaal genomen van het oppervlaktewater.

Tabel 12 : Overzicht van de staalnames van de oppervlaktewaterstalen :

Te onderzoeken zone		Omschrijving locatie staalname			
Nr.	**zone**	**Omschrijving locatie**	**X-coördinaat (Lambert)**	**Y-coördinaat (Lambert)**	**Opmerkingen /temperatuur**
Lievensbeek		Lievensbeek			15,1
Vloedbeek		Vloedbeek			24
Ruddersveld		Molenbeek			14,8
Grens Wallonië	-	Molenbeek			17,5
Gracht Hul		Gracht			14,9
Cultuur fabriek		Betonnen bassin			18,1
-		spaarbekken			Geen water aanwezig
Vijver Drieborrebeek straat		Vijver			17,6
Beekstraat		Vijver			16,6
Ververij		Bekkens in beton en met folie			17,5
Gemeente huis		Vijver			17,9
Snoeklaan		Bekken met folie			17,4
Braambos		Molenbeek			16,2
Drieborrebeek straat		Molenbeek			15,9
Rode Muts laan		Molenbeek			16,1

3.5. GESELECTEERDE STALEN VOOR ANALYSES

Tabel 13 : Overzicht van de analyses van het vaste deel van de aarde in de woonzones :

Te onderzoeken zone		Omschrijving locatie boring	Boorpunten			
Nr.	zone		X-coördinaat (Lambert)	Y-coördinaat (Lambert)	Diepte staal (in m)	analyses
B11	Woonzone 1	Openbaar domein			0-0,15	PFAS / BDE
					0,15-0,3	PFAS / BDE
B12	Woonzone 1	Tuin			0-0,15	PFAS / BDE
					0,15-0,3	PFAS / BDE
B13	Woonzone 1	moestuin			0-0,15	PFAS / BDE
					0,15-0,3	PFAS / BDE
B14	Woonzone 1	tuin			0-0,15	PFAS / BDE
					0,15-0,3	PFAS / BDE
B15	Woonzone 1	Tuin			0-0,15	PFAS / BDE
					0,15-0,3	PFAS / BDE
B16	Woonzone 1	Moestuin			0-0,15	PFAS / BDE
					0,15-0,3	PFAS / BDE
B17	Woonzone 2	Kippenren			0-0,15	PFAS / BDE / pH, Kleigehalte, organisch materiaal, zware metalen, minerale olie, PAK, PCB
					0,15-0,3	PFAS / BDE
B18	Woonzone 2	Openbaar domein			0-0,15	PFAS / BDE
					0,15-0,3	PFAS / BDE
B19	Woonzone 2	Moestuin/kippenren			0-0,15	PFAS / BDE
					0,15-0,3	PFAS / BDE
B21	Woonzone 2	Tuin			0-0,15	PFAS / BDE / pH, Kleigehalte, organisch materiaal, zware metalen, minerale olie, PAK, PCB
					0,15-0,3	PFAS / BDE
B22	Woonzone 2	Tuin			0-0,15	PFAS / BDE
					0,15-0,3	PFAS / BDE
B23	Woonzone 2	Moestuin			0-0,15	PFAS / BDE
					0,15-0,3	PFAS / BDE

Te onderzoeken zone		Omschrijving locatie boring	Boorpunten			
Nr.	zone		X-coördinaat (Lambert)	Y-coördinaat (Lambert)	Diepte staal (in m)	analyses
B24	Woonzone 3				-	-
					-	-
B25	Woonzone 3				0-0,15	PFAS / BDE
					0,15-0,3	PFAS / BDE
B26	Woonzone 3	Tuin			0-0,15	PFAS / BDE
					0,15-0,3	PFAS / BDE
B27	Woonzone 3	Openbaar domein			0-0,15	PFAS / BDE
					0,15-0,3	PFAS / BDE
B28	Woonzone 3	Kippenren			0-0,15	PFAS / BDE / pH, Kleigehalte, organisch materiaal, zware metalen, minerale olie, PAK, PCB
					0,15-0,3	PFAS / BDE
B29	Woonzone 3	Tuin			0-0,15	PFAS / BDE
					0,15-0,3	PFAS / BDE
B30	Woonzone 3	Kippenren			0-0,15	PFAS / BDE
					0,15-0,3	PFAS / BDE
B31	Woonzone 4	Kippenren			0-0,15	PFAS / BDE / pH, Kleigehalte, organisch materiaal, zware metalen, minerale olie, PAK, PCB
					0,15-0,3	PFAS / BDE
B32	Woonzone 4	Tuin			0-0,15	PFAS / BDE
					0,15-0,3	PFAS / BDE
B33	Woonzone 4	Tuin			0-0,15	PFAS / BDE
					0,15-0,3	PFAS / BDE
B34	Woonzone 4	Tuin			0-0,15	PFAS / BDE
					0,15-0,3	PFAS / BDE
B35	Woonzone 4	Moestuin			0-0,15	PFAS / BDE
					0,15-0,3	PFAS / BDE
B36	Woonzone 4	Moestuin			0-0,15	PFAS / BDE / pH, Kleigehalte, organisch materiaal, zware metalen, minerale olie, PAK, PCB
					0,15-0,3	PFAS / BDE

Te onderzoeken zone		Omschrijving locatie boring	Boorpunten			
Nr.	zone		X-coördinaat (Lambert)	Y-coördinaat (Lambert)	Diepte staal (in m)	analyses
B37	Woonzone 5	Moestuin/kippenren			0-0,15	PFAS / BDE
					0,15-0,3	PFAS / BDE
B38	Woonzone 5	Tuin			0-0,15	PFAS / BDE
					0,15-0,3	PFAS / BDE
B39	Woonzone 5	Tuin			0-0,15	PFAS / BDE
					0,15-0,3	PFAS / BDE
B40	Woonzone 5	Moestuin			0-0,15	PFAS / BDE
					0,15-0,3	PFAS / BDE
B41	Woonzone 5	Moestuin			0-0,15	PFAS / BDE
					0,15-0,3	PFAS / BDE
B42	Woonzone 5	Tuin			0-0,15	PFAS / BDE
					0,15-0,3	PFAS / BDE

Tabel 14 : Overzicht van de analyses van het vaste deel van de aarde in de parkzones :

Te onderzoeken zone		Omschrijving locatie boring	Boorpunten			
Nr.	zone		X-coördinaat (Lambert)	Y-coördinaat (Lambert)	Diepte staal (in m)	analyses
B43	Parkzone 1	Park			0-0,15	PFAS / BDE
					0,15-0,3	PFAS / BDE
B44	Parkzone 1	Park			0-0,15	PFAS / BDE / pH, Kleigehalte, organisch materiaal, zware metalen, minerale olie, PAK, PCB
					0,15-0,3	PFAS / BDE
B45	Parkzone 1	Park			0-0,15	PFAS / BDE
					0,15-0,3	PFAS / BDE
B46	Parkzone 1	Park			0-0,15	PFAS / BDE / pH, Kleigehalte, organisch materiaal, zware metalen, minerale olie, PAK, PCB
					0,15-0,3	PFAS / BDE
B47	Parkzone 1	Park			0-0,15	PFAS / BDE
					0,15-0,3	PFAS / BDE
B48	Parkzone 1	Park			0-0,15	PFAS / BDE
					0,15-0,3	PFAS / BDE

Te onderzoeken zone		Omschrijving locatie boring	Boorpunten			
Nr.	zone		X-coördinaat (Lambert)	Y-coördinaat (Lambert)	Diepte boring (in m)	analyses
B49	Parkzone 2	Park			0-0,15	PFAS / BDE
B50	Parkzone 2	Park			0-0,15	PFAS / BDE / pH, Kleigehalte, organisch materiaal, zware metalen, minerale olie, PAK, PCB
B51	Parkzone 2	Park			0-0,15	PFAS / BDE
B52	Parkzone 2	Park			0-0,15	PFAS / BDE
					0,15-0,3	PFAS / BDE
B53	Parkzone 2	Park			0-0,15	PFAS / BDE
					0,15-0,3	PFAS / BDE
B54	Parkzone 2	Park			0-0,15	PFAS / BDE / pH, Kleigehalte, organisch materiaal, zware metalen, minerale olie, PAK, PCB
					0,15-0,3	PFAS / BDE

Tabel 15 : Overzicht van de analyses van het vaste deel van de aarde in de landbouwzones :

Te onderzoeken zone		Omschrijving locatie boring	Boorpunten			
Nr.	zone		X-coördinaat (Lambert)	Y-coördinaat (Lambert)	Diepte staal (in m)	analyses
B71/B71A	Landbouwzone 1				0-0,15	PFAS / BDE
					0,15-0,3	PFAS / BDE
B72/B72A	Landbouwzone 1				0-0,15	PFAS / BDE
					0,15-0,3	PFAS / BDE
B73/B73A	Landbouwzone 1				0-0,15	PFAS / BDE / pH, Kleigehalte, organisch materiaal, zware metalen, minerale olie, PAK, PCB
					1,0-1,5	PFAS / BDE
B74/B74A	Landbouwzone 1				0-0,15	PFAS / BDE
					0,15-0,3	PFAS / BDE
B75	Landbouwzone 1				-	-
B76	Landbouwzone 1				-	-

Te onderzoeken zone		Omschrijving locatie boring	Boorpunten			
Nr.	zone		X-coördinaat (Lambert)	Y-coördinaat (Lambert)	Diepte staal (in m)	analyses
B59	Landbouwzone 2				0-0,15	PFAS / BDE
					0,15-0,3	PFAS / BDE
B60	Landbouwzone 2				0-0,15	PFAS / BDE
					0,15-0,3	PFAS / BDE
B61	Landbouwzone 2				0-0,15	PFAS / BDE / pH, Kleigehalte, organisch materiaal, zware metalen, minerale olie, PAK, PCB
					0,15-0,3	PFAS / BDE
B62	Landbouwzone 2				0-0,15	PFAS / BDE / pH, Kleigehalte, organisch materiaal, zware metalen, minerale olie, PAK, PCB
					0,15-0,3	PFAS / BDE
B63	Landbouwzone 2				0-0,15	PFAS / BDE
					0,15-0,3	PFAS / BDE
B64	Landbouwzone 2				0-0,15	PFAS / BDE
					0,15-0,3	PFAS / BDE
B65/B65A	Landbouwzone 3				0-0,15	PFAS / BDE / pH, Kleigehalte, organisch materiaal, zware metalen, minerale olie, PAK, PCB
					0,15-0,3	PFAS / BDE
B66/B66A	Landbouwzone 3				0-0,15	PFAS / BDE
					0,15-0,3	PFAS / BDE
B67/B67A	Landbouwzone 3				0-0,15	PFAS / BDE
					0,15-0,3	PFAS / BDE
B68/B68A	Landbouwzone 3				0-0,15	PFAS / BDE
					0,15-0,3	PFAS / BDE
B69/B69A	Landbouwzone 3				0-0,15	PFAS / BDE / pH, Kleigehalte, organisch materiaal, zware metalen, minerale olie, PAK, PCB
					0,15-0,3	PFAS / BDE
B70/B70A	Landbouwzone 3				0-0,15	PFAS / BDE
					0,15-0,3	PFAS / BDE

Te onderzoeken zone		Omschrijving locatie boring	Boorpunten			
Nr.	zone		X-coördinaat (Lambert)	Y-coördinaat (Lambert)	Diepte staal (in m)	analyses
B125	Landbouwzone 4				0-0,15	PFAS / BDE / pH, Kleigehalte, organisch materiaal, zware metalen, minerale olie, PAK, PCB
					0,15-0,3	PFAS / BDE
B126	Landbouwzone 4				0-0,15	PFAS / BDE
					0,15-0,3	PFAS / BDE
B127	Landbouwzone 4				0-0,15	PFAS / BDE
					0,15-0,3	PFAS / BDE
B128	Landbouwzone 4				0-0,15	PFAS / BDE
					0,15-0,3	PFAS / BDE
B129	Landbouwzone 4				0-0,15	PFAS / BDE / pH, Kleigehalte, organisch materiaal, zware metalen, minerale olie, PAK, PCB
					0,15-0,3	PFAS / BDE
B130	Landbouwzone 4				0-0,15	PFAS / BDE
					0,15-0,3	PFAS / BDE
B131	Landbouwzone 5				0-0,15	PFAS / BDE / pH, Kleigehalte, organisch materiaal, zware metalen, minerale olie, PAK, PCB
					0,15-0,3	PFAS / BDE
B132	Landbouwzone 5				0-0,15	PFAS / BDE
					0,15-0,3	PFAS / BDE
B133	Landbouwzone 5				0-0,15	PFAS / BDE
					0,15-0,3	PFAS / BDE
B134	Landbouwzone 5				0-0,15	PFAS / BDE
					0,15-0,3	PFAS / BDE
B135	Landbouwzone 5				0-0,15	PFAS / BDE
					0,15-0,3	PFAS / BDE
B136	Landbouwzone 5				0-0,15	PFAS / BDE / pH, Kleigehalte, organisch materiaal, zware metalen, minerale olie, PAK, PCB
					0,15-0,3	PFAS / BDE

Tabel 16 : Overzicht van de analyses van het vaste deel van de bijkomend uitgevoerde boringen :

Te onderzoeken zone		Omschrijving locatie boring	Boorpunten			
Nr.	zone		X-coördinaat (Lambert)	Y-coördinaat (Lambert)	Diepte staal (in m)	analyses
B156		tuin			0-0,15	PFAS / BDE
					0,15-0,3	PFAS / BDE
B78	Speelplein/grasveld	Speelplein			0-0,15	PFAS / BDE / pH, Kleigehalte, organisch materiaal, zware metalen, minerale olie, PAK, PCB
					0,15-0,3	PFAS / BDE
B79	Speelplein/grasveld	Speelplein			0-0,15	PFAS / BDE
					0,15-0,3	PFAS / BDE
B80	Speelplein/grasveld	Grasveld			0-0,15	PFAS / BDE
					0,15-0,3	PFAS / BDE
B81	Speelplein/grasveld	Grasveld			0-0,15	PFAS / BDE / pH, Kleigehalte, organisch materiaal, zware metalen, minerale olie, PAK, PCB
					0,15-0,3	PFAS / BDE
B82	Rust en speelpunt aan fietspad	Naast fietspad			0-0,15	PFAS / BDE / pH, Kleigehalte, organisch materiaal, zware metalen, minerale olie, PAK, PCB
					0,15-0,3	PFAS / BDE

Tabel 17 : Overzicht van de analyses van het grondwater :

Te onderzoeken zone		Peilbuis			
Nr.	zone	Peilbuisfilter (diepte in cm)	X-coördinaat (Lambert)	Y-coördinaat (Lambert)	analyses
PB4		300-400			PFAS / BDE / zware metalen, BTEXNS, VOCl, minerale olie en PCB
PB108		200-300			PFAS / BDE / zware metalen, BTEXNS, VOCl, minerale olie en PCB
PB09-23		400-600			PFAS / BDE
PB2002-P8		210-360			PFAS / BDE
PB2		100-300			PFAS / BDE
PB5006		290-490			PFAS / BDE
PB20	Woonzone 2	220-320			PFAS / BDE
PB55		200-300			PFAS / BDE
PB56		220-320			PFAS / BDE
PB58	Woonzone 3	210-310			PFAS / BDE

Het staal van PB5006 werd bij de staalname verkeerdelijk PB6 genoemd.

Tabel 18 : Overzicht van de analyses van de waterbodem en harde laag onder de waterbodem :

Van de waterbodems werden stalen genomen, maar geen van de genomen stalen werd geanalyseerd omdat deze stalen niet representatief waren.

Te onderzoeken zone		Omschrijving locatie staalname	boorpunten			
Nr.	**zone**		**X-coördinaat (Lambert)**	**Y-coördinaat (Lambert)**	**Diepte staal (in m)**	**analyses**
MB149		Vloedbeek			0-0,2	PFAS / BDE / pH, Kleigehalte, organisch materiaal, zware metalen, minerale olie, PAK, PCB en ftalaten
MB113	-	Molenbeek			0-0,2	PFAS / BDE / pH, Kleigehalte, organisch materiaal, zware metalen, minerale olie, PAK, PCB en ftalaten
MB108		Gracht			0-0,2	PFAS / BDE / pH, Kleigehalte, organisch materiaal, zware metalen, minerale olie, PAK, PCB en ftalaten
MB118		Vijver			0-0,2	PFAS / BDE / pH, Kleigehalte, organisch materiaal, zware metalen, minerale olie, PAK, PCB en ftalaten
B121		bekken			0-0,2	-

Tabel 19 : Overzicht van de analyses van de oeverstalen :

Te onderzoeken zone		Omschrijving locatie boring	Boorpunten			
Nr.	**zone**		**X-coördinaat (Lambert)**	**Y-coördinaat (Lambert)**	**Diepte staal (in m)**	**analyses**
B137		oever			0-0,15	PFAS / BDE / pH, Kleigehalte, organisch materiaal, zware metalen, minerale olie, PAK, PCB en ftalaten
					0,15-0,3	PFAS / BDE
B138		oever			0-0,15	PFAS / BDE / ftalaten
					0,15-0,3	PFAS / BDE
B139		oever			0-0,15	PFAS / BDE / pH, Kleigehalte, organisch materiaal, zware metalen, minerale olie, PAK, PCB en ftalaten
					0,15-0,3	PFAS / BDE
B140		oever			0-0,15	PFAS / BDE / ftalaten
					0,15-0,3	PFAS / BDE

Te onderzoeken zone		Omschrijving locatie boring	Boorpunten			
Nr.	zone		X-coördinaat (Lambert)	Y-coördinaat (Lambert)	Diepte staal (in m)	analyses
B145		oever			0-0,15	PFAS / BDE / pH, Kleigehalte, organisch materiaal, zware metalen, minerale olie, PAK, PCB en ftalaten
					0,15-0,3	PFAS / BDE
B146		oever			0-0,15	PFAS / BDE / ftalaten
					0,15-0,3	PFAS / BDE
B147		oever			0-0,15	PFAS / BDE / pH, Kleigehalte, organisch materiaal, zware metalen, minerale olie, PAK, PCB en ftalaten
					0,15-0,3	PFAS / BDE
B148		oever			0-0,15	PFAS / BDE / ftalaten
					0,15-0,3	PFAS / BDE
B119		oever			0-0,15	PFAS / BDE / ftalaten
					0,15-0,3	PFAS / BDE
B120		oever			0-0,15	PFAS / BDE / pH, Kleigehalte, organisch materiaal, zware metalen, minerale olie, PAK, PCB en ftalaten
					0,15-0,3	PFAS / BDE
B123		oever			0-0,15	PFAS / BDE / ftalaten
					0,15-0,3	PFAS / BDE
B124		oever			0-0,15	PFAS / BDE / pH, Kleigehalte, organisch materiaal, zware metalen, minerale olie, PAK, PCB en ftalaten
					0,15-0,3	PFAS / BDE
B105		oever			0-0,15	PFAS / BDE / pH, Kleigehalte, organisch materiaal, zware metalen, minerale olie, PAK, PCB en ftalaten
					0,15-0,3	PFAS / BDE
B106		oever			0-0,15	PFAS / BDE / ftalaten
					0,15-0,3	PFAS / BDE

Te onderzoeken zone		Omschrijving locatie boring	Boorpunten			
Nr.	zone		X-coördinaat (Lambert)	Y-coördinaat (Lambert)	Diepte staal (in m)	analyses
B150		oever			0-0,15	PFAS / BDE / pH, Kleigehalte, organisch materiaal, zware metalen, minerale olie, PAK, PCB en ftalaten
					0,15-0,3	PFAS / BDE
B151		oever			0-0,15	PFAS / BDE / pH, Kleigehalte, organisch materiaal, zware metalen, minerale olie, PAK, PCB en ftalaten
					0,15-0,3	PFAS / BDE
B152		Beneden in bekken			0-0,15	PFAS / BDE / ftalaten
					0,15-0,3	PFAS / BDE
B153		Oever			0-0,15	PFAS / BDE / pH, Kleigehalte, organisch materiaal, zware metalen, minerale olie, PAK, PCB en ftalaten
					0,15-0,3	PFAS / BDE
B154		Oever			0-0,15	PFAS / BDE / ftalaten
					0,15-0,3	PFAS / BDE
B155		Beneden in bekken			0-0,15	PFAS / BDE / pH, Kleigehalte, organisch materiaal, zware metalen, minerale olie, PAK, PCB en ftalaten
					0,15-0,3	PFAS / BDE
B114		Oever			0-0,15	PFAS / BDE / pH, Kleigehalte, organisch materiaal, zware metalen, minerale olie, PAK, PCB en ftalaten
					0,15-0,3	PFAS / BDE
B115		Oever			0-0,15	PFAS / BDE / ftalaten
					0,15-0,3	PFAS / BDE
B116		Oever			0-0,15	PFAS / BDE / ftalaten
					0,15-0,3	PFAS / BDE
B117		Oever			0-0,15	PFAS / BDE / pH, Kleigehalte, organisch materiaal, zware metalen, minerale olie, PAK, PCB en ftalaten
					0,15-0,3	PFAS / BDE

Te onderzoeken zone		Omschrijving locatie boring	Boorpunten			
Nr.	zone		X-coördinaat (Lambert)	Y-coördinaat (Lambert)	Diepte staal (in m)	analyses
B101		oever			0-0,15	PFAS / BDE / pH, Kleigehalte, organisch materiaal, zware metalen, minerale olie, PAK, PCB en ftalaten
					0,15-0,3	PFAS / BDE
B102		oever			0-0,15	PFAS / BDE / ftalaten
					0,15-0,3	PFAS / BDE
B103		oever			0-0,15	PFAS / BDE / ftalaten
					0,15-0,3	PFAS / BDE
B104		oever			0-0,15	PFAS / BDE / pH, Kleigehalte, organisch materiaal, zware metalen, minerale olie, PAK, PCB en ftalaten
					0,15-0,3	PFAS / BDE
B141		oever			0-0,15	PFAS / BDE / pH, Kleigehalte, organisch materiaal, zware metalen, minerale olie, PAK, PCB en ftalaten
					0,15-0,3	PFAS / BDE
B142		oever			0-0,15	PFAS / BDE / ftalaten
					0,15-0,3	PFAS / BDE
B143		oever			0-0,15	PFAS / BDE / ftalaten
					0,15-0,3	PFAS / BDE
B144		oever			0-0,15	PFAS / BDE / pH, Kleigehalte, organisch materiaal, zware metalen, minerale olie, PAK, PCB en ftalaten
					0,15-0,3	PFAS / BDE

Te onderzoeken zone		Omschrijving locatie boring	Boorpunten			
Nr.	zone		X-coördinaat (Lambert)	Y-coördinaat (Lambert)	Diepte staal (in m)	analyses
B109		oever			0-0,15	PFAS / BDE / pH, Kleigehalte, organisch materiaal, zware metalen, minerale olie, PAK, PCB en ftalaten
					0,15-0,3	PFAS / BDE
B110		oever			0-0,15	PFAS / BDE / ftalaten
					0,15-0,3	PFAS / BDE
B111		oever			0-0,15	PFAS / BDE / pH, Kleigehalte, organisch materiaal, zware metalen, minerale olie, PAK, PCB en ftalaten
					0,15-0,3	PFAS / BDE
B112		oever			0-0,15	PFAS / BDE / ftalaten
					0,15-0,3	PFAS / BDE

Tabel 20 : Overzicht van de analyses van de oppervlaktewaterstalen :

Te onderzoeken zone		Omschrijving locatie staalname			
Nr.	**zone**	**Omschrijving locatie**	**X-coördinaat (Lambert)**	**Y-coördinaat (Lambert)**	**analyses**
Lievensbeek		Lievensbeek			PFAS / BDE
Vloedbeek		Vloedbeek			PFAS / BDE
Ruddersveld		Molenbeek			PFAS / BDE
Grens wallonië	-	Molenbeek			PFAS / BDE
Gracht Hul		Gracht			PFAS / BDE
Cultuur fabriek		Betonnen bassin			PFAS / BDE
-		spaarbekken			-
Vijver Drieborrebeek straat		Vijver			PFAS / BDE
Beekstraat		Vijver			PFAS / BDE
Ververij		Bekkens in beton en met folie			PFAS / BDE
Gemeente huis		Vijver			PFAS / BDE
Snoeklaan		Bekken met folie			PFAS / BDE
Braambos		Molenbeek			PFAS / BDE / zware metalen, BTEXNS, VOCl, minerale olie en PCB
Drieborrebeek straat		Molenbeek			PFAS / BDE / zware metalen, BTEXNS, VOCl, minerale olie en PCB
Rode Muts laan		Molenbeek			PFAS / BDE / zware metalen, BTEXNS, VOCl, minerale olie en PCB

Het verslag van de staalnales is opgenomen in bijlage 6.

3.6. VERSLAG LABORATORIUMONDERZOEK

Het laboratorium, de datum van aankomst van de monsters, de termijn van analyse en de resultaten zijn weergegeven in de analysecertificaten in *Bijlage 3*. Het laboratorium is erkend voor de uitgevoerde analyses zoals vermeld in het VLAREL, en de toegepaste analysemethoden zijn in overeenstemming met deze vastgesteld in de CMA's.

HOOFDSTUK 4: SAMENVATTEND BESLUIT

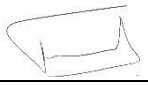
In opdracht van OVAM werden door Envirosoil nv in de periode september 2021 stalen genomen van oppervlaktewater (in onderaanneming door SGS), van het vast deel van de bodem, van waterbodem en van grondwater.

Het doel van het verkennend bodemonderzoek is om beeld te krijgen over de kwaliteit van de toestand in het vaste deel van de aarde, de waterbodem, het oppervlaktewater en het grondwater ter hoogte van de Molenbeek in Ronse.

De stalen van grond en grondwater werden geanalyseerd door AL-West. De stalen van het oppervlaktewater werden genomen en geanalyseerd door SGS.

HOOFDSTUK 5: ONDERTEKENING

Tabel 21 Namen en handtekeningen conform artikel 53/4 van het VLAREL

Personen die beschikken over de individuele handtekeningsbevoegdheid voor module 1 (cfr. VLAREL art. 53/4 §1 eerste lid)	**Handtekening**	**Datum**
Ingrid Cluyse Gedelegeerd bestuurder		20 oktober 2021
Stijn Storme Technisch afdelingshoofd		
Didier Reyns Projectbeheerder		
Jeroen Van Acker Technisch-commercieel afdelingshoofd		
Benoit Allegaert Projectcoördinator		
Kwaliteitsverantwoordelijke	**Handtekening**	**Datum**
Ingrid Cluyse Gedelegeerd bestuurder		20 oktober 2021
Persoon die de bodemsaneringsdeskundige rechtsgeldig kan vertegenwoordigen tegenover derden	**Handtekening**	**Datum**
Ingrid Cluyse Gedelegeerd bestuurder		20 oktober 2021

HOOFDSTUK 6: OVERZICHT VAN DE BIJLAGEN

- ☒ Bijlage 1 Aanduiding boorpunten op plan
- ☒ Bijlage 2 Boorprofielen
- ☒ Bijlage 3 Analysecertificaten
- ☒ Bijlage 4 boorstaten en plannen bestaande peilbuizen
- ☒ Bijlage 5 Verslag staalname waterbodem
- ☒ Bijlage 6 Verslag staalname oppervlaktewaterbodem

Bijlage 2: Boorprofielen

LEGENDE BOORPROFIELEN

Textuur

- Klei
- Leem / silt
- Veen
- Zand

Geurwaarneming

- Geen geur
- Zwakke geur
- Matige geur
- Sterke geur
- Uiterste geur

Olie-water reactie

- Geen olie-water reactie
- Zwakke olie-water reactie
- Matige olie-water reactie
- Sterke olie-water reactie
- Uiterste olie-water reactie

PID meting

- > 0 ppm
- > 1 ppm
- > 10 ppm
- > 100 ppm
- > 1.000 ppm
- > 10.000 ppm

Grondwaterstand

- In peilbuis
- Tijdens uitvoering boring

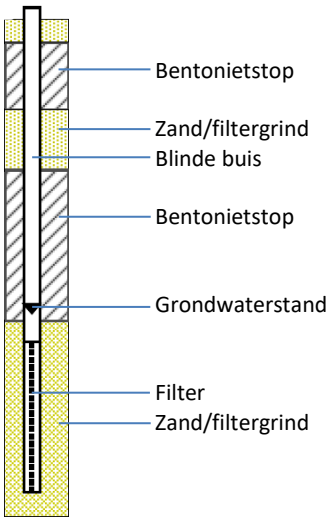
Bodemmonsters

- Geroerd
- Ongeroerd

Bijmenging

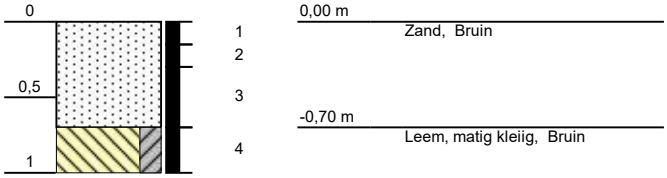
- Asbest
- Asballastpuin
- Asballastgruis
- Afval
- Assen
- Bakstenen
- Beton
- Grind
- Kasseien
- Klinkers
- Houtskool
- Puin
- Steenslagballast
- Slakken
- Stenen
- Gestabiliseerd zand
- Silex
- Teelaarde
- Tegels
- Zandsteen

Peilbuisconstructie



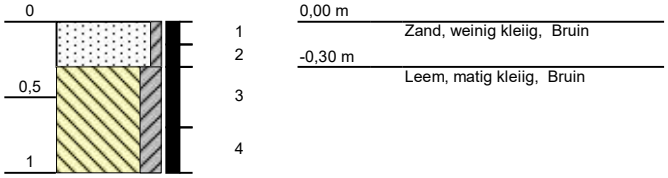
Code: B11
Datum: 7/09/2021

Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



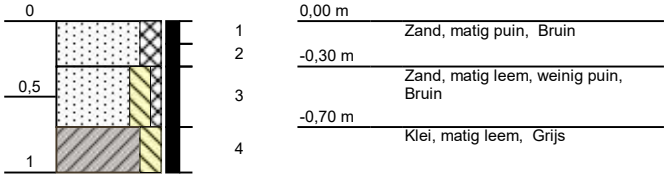
Code: B12
Datum: 7/09/2021

Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



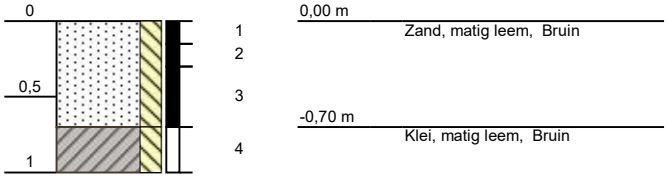
Code: B13
Datum: 7/09/2021

Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



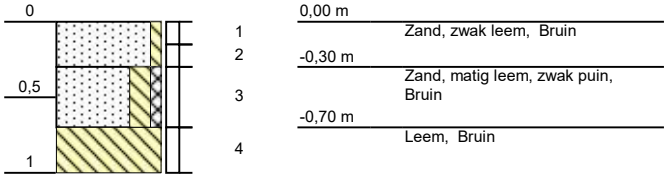
Code: B14
Datum: 7/09/2021

Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



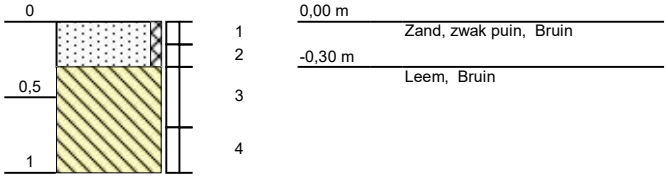
Code: B15
Datum: 7/09/2021

Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



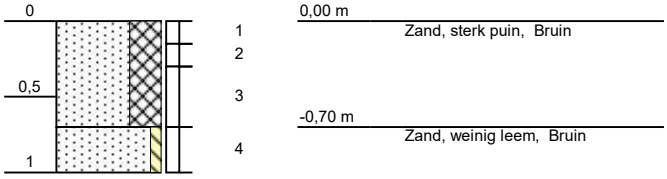
Code: B16
Datum: 7/09/2021

Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



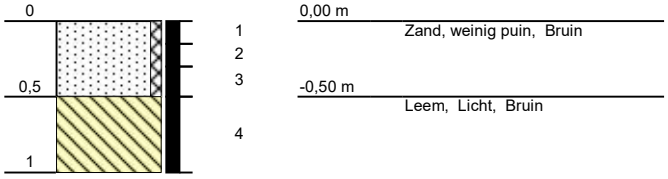
Code: B17
Datum: 7/09/2021

Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



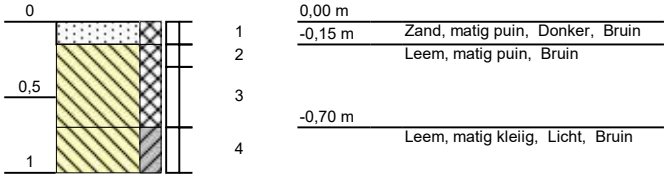
Code: B18
Datum: 8/09/2021

Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



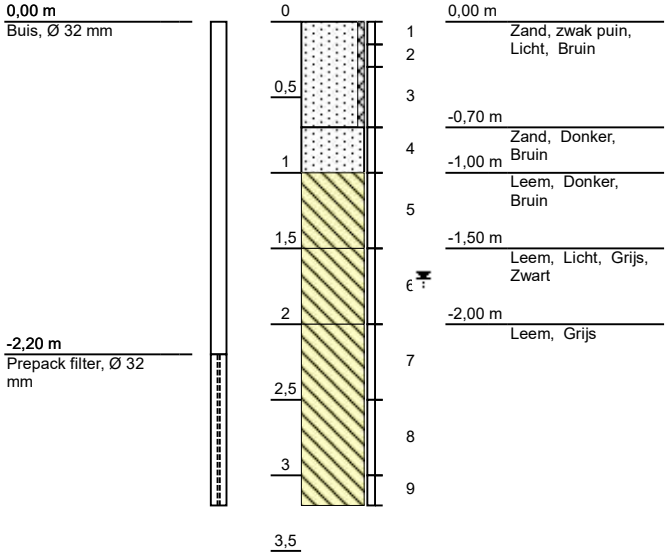
Code: B19
Datum: 7/09/2021

Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



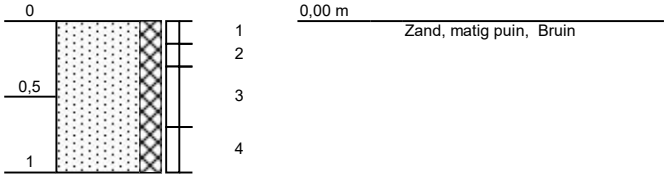
Code: PB20
Datum: 7/09/2021

Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: 170 cm
Gestaakt: ☐



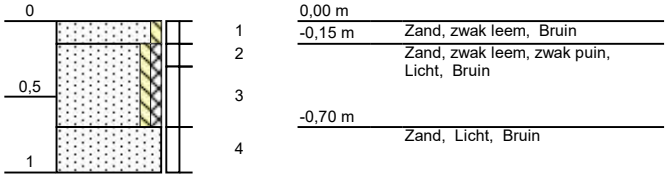
Code: B21
Datum: 7/09/2021

Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



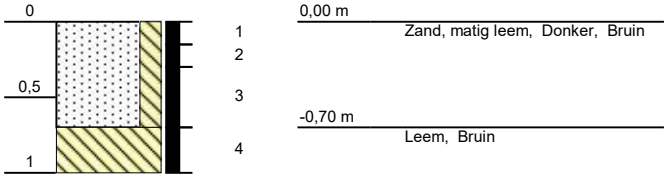
Code: B22
Datum: 7/09/2021

Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



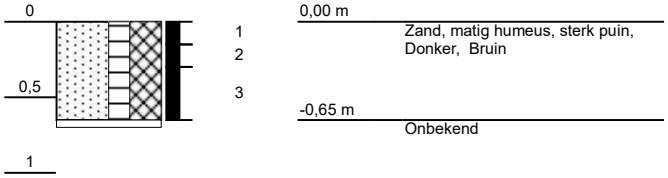
Code: B23
Datum: 8/09/2021

Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



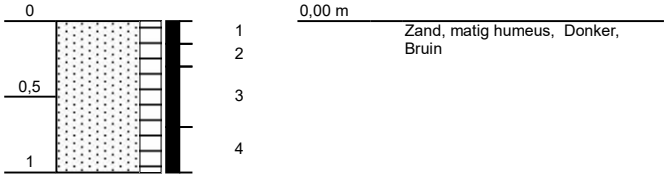
Code: B24
Datum: 8/09/2021

Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☒



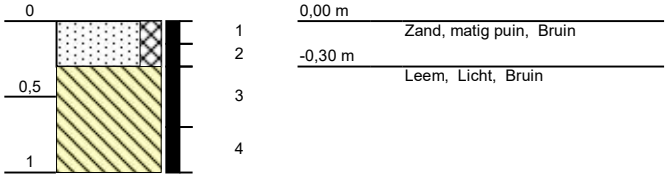
Code: B25
Datum: 8/09/2021

Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



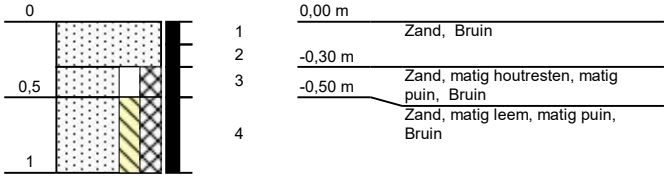
Code: B26
Datum: 8/09/2021

Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



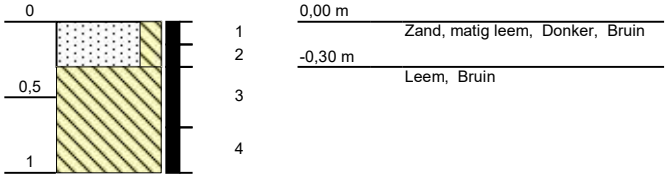
Code: B27
Datum: 8/09/2021

Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



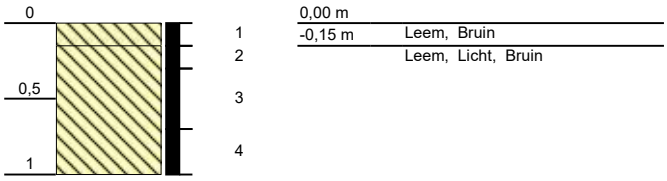
Code: B28
Datum: 8/09/2021

Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



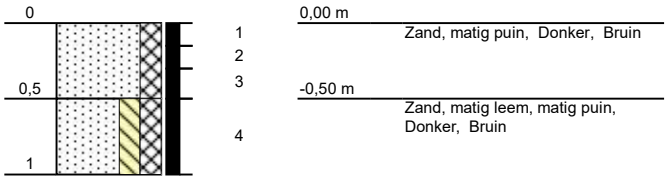
Code: B29
Datum: 8/09/2021

Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



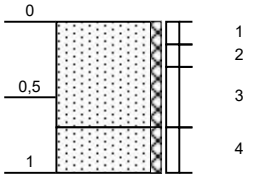
Code: B30
Datum: 8/09/2021

Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



Code: B31
Datum: 9/09/2021

Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐

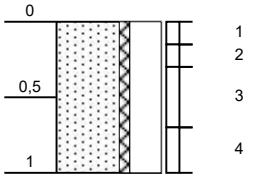


0,00 m — Zand, zwak puin, Bruin

-0,70 m — Zand, zwak puin, Donker, Bruin

Code: B32
Datum: 9/09/2021

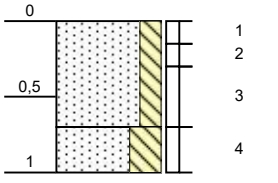
Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



0,00 m — Zand, zwak puin, sterk stenen, Bruin

Code: B33
Datum: 9/09/2021

Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐

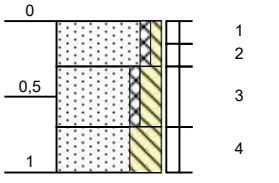


0,00 m — Zand, matig leem, Donker, Bruin

-0,70 m — Zand, sterk leem, Bruin

Code: B34
Datum: 9/09/2021

Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



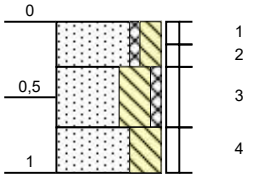
0,00 m — Zand, zwak puin, zwak leem, Donker, Bruin

-0,30 m — Zand, zwak puin, matig leem, Bruin

-0,70 m — Zand, sterk leem, Bruin

Code: B35
Datum: 9/09/2021

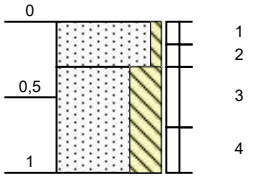
Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



0,00 m — Zand, zwak puin, matig leem, Donker, Bruin
-0,30 m — Zand, sterk leem, zwak puin, Bruin
-0,70 m — Zand, sterk leem, Bruin

Code: B36
Datum: 9/09/2021

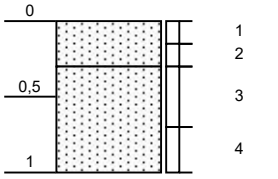
Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



0,00 m — Zand, zwak leem, Donker, Bruin
-0,30 m — Zand, sterk leem

Code: B37
Datum: 9/09/2021

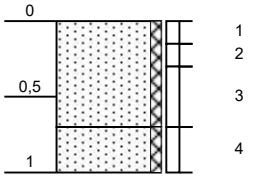
Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



0,00 m — Zand, Donker, Bruin
-0,30 m — Zand, Bruin

Code: B38
Datum: 9/09/2021

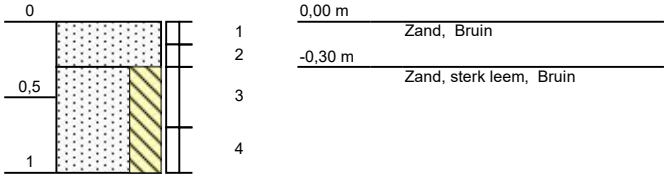
Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



0,00 m — Zand, zwak puin, Bruin
-0,70 m — Zand, zwak puin, Bruin, Grijs

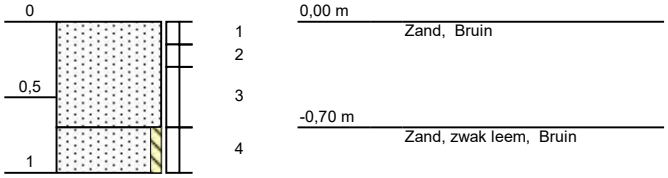
Code: B39
Datum: 9/09/2021

Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



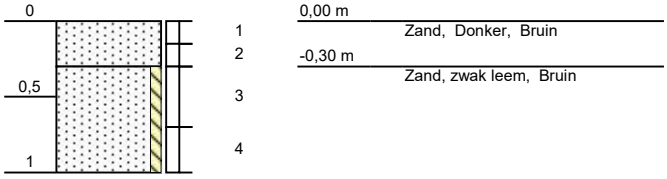
Code: B40
Datum: 9/09/2021

Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



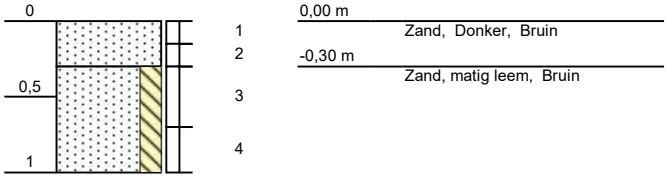
Code: B41
Datum: 9/09/2021

Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



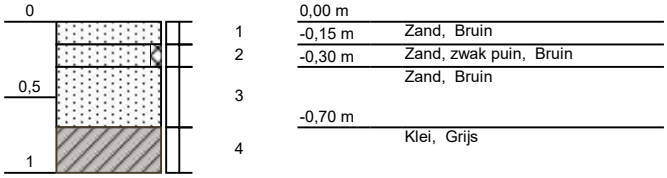
Code: B42
Datum: 9/09/2021

Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



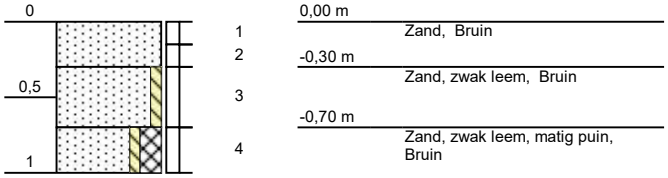
Code: B43
Datum: 10/09/2021

Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



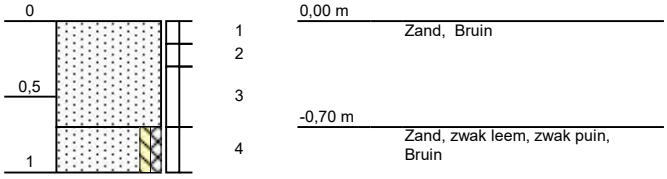
Code: B44
Datum: 10/09/2021

Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



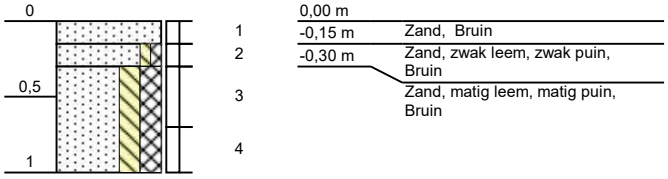
Code: B45
Datum: 10/09/2021

Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



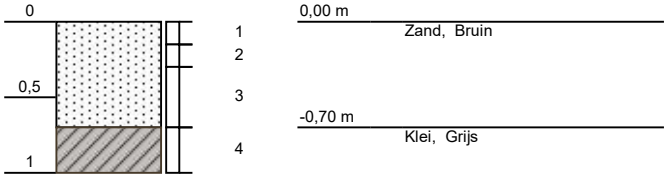
Code: B46
Datum: 10/09/2021

Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



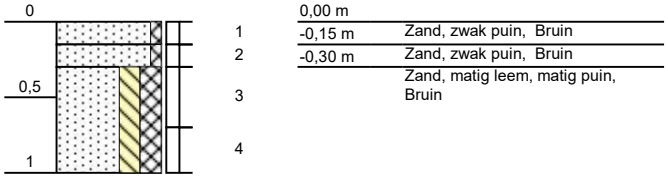
Code: B47
Datum: 10/09/2021

Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



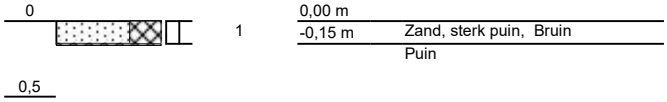
Code: B48
Datum: 10/09/2021

Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



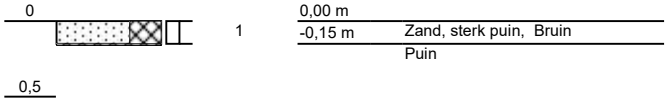
Code: B49
Datum: 10/09/2021

Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☒



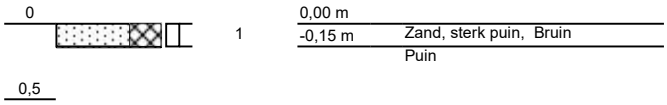
Code: B50
Datum: 10/09/2021

Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☒



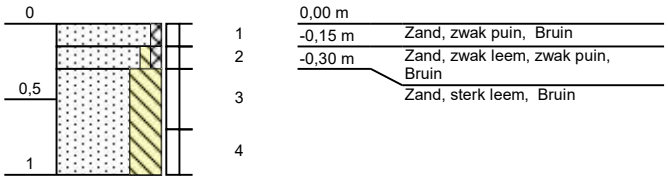
Code: B51
Datum: 10/09/2021

Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



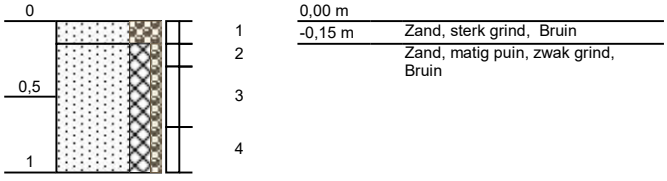
Code: B52
Datum: 10/09/2021

Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



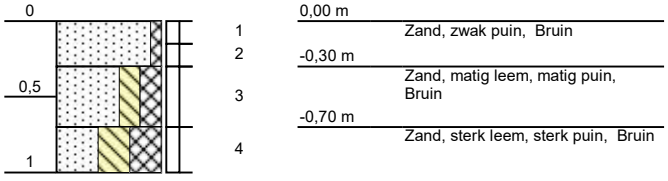
Code: B53
Datum: 10/09/2021

Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



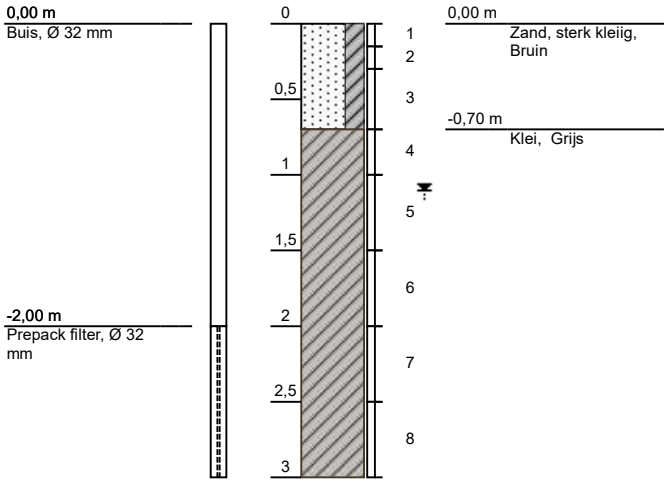
Code: B54
Datum: 10/09/2021

Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



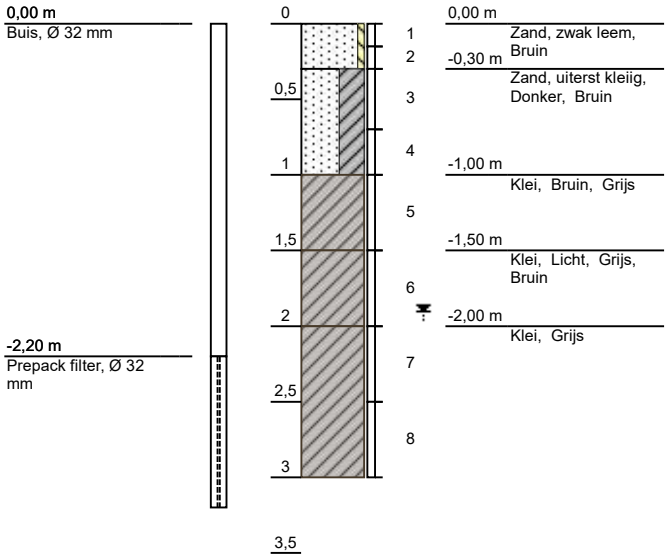
Code: PB55
Datum: 13/09/2021

Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: 110 cm
Gestaakt: ☐



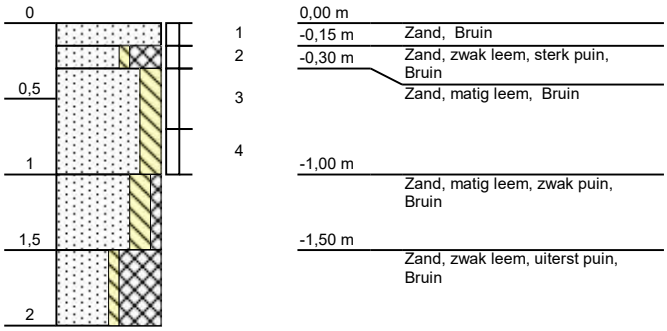
Code: PB56
Datum: 13/09/2021

Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: 190 cm
Gestaakt: ☐



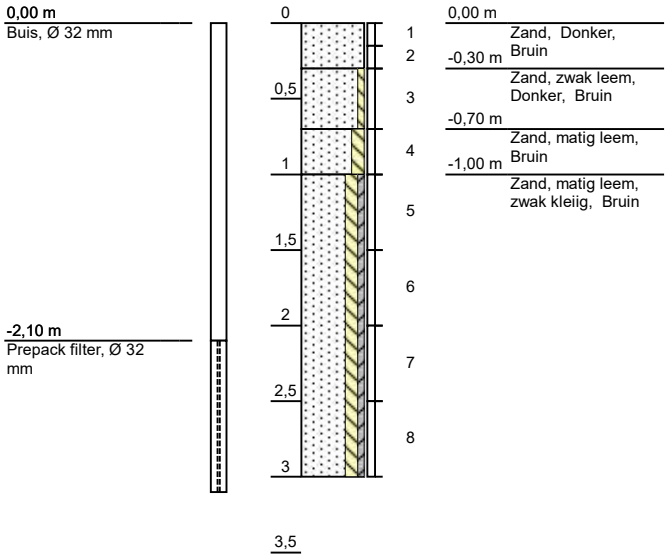
Code: B57a
Datum: 13/09/2021

Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



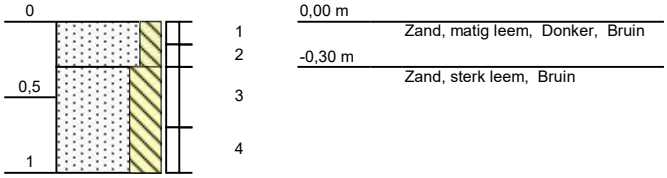
Code: PB58
Datum: 13/09/2021

Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



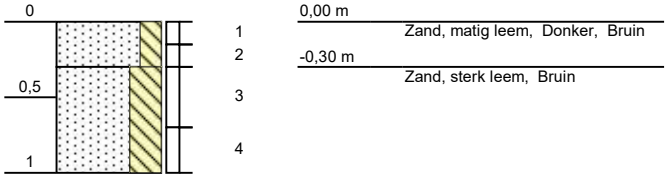
Code: B59
Datum: 13/09/2021

Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



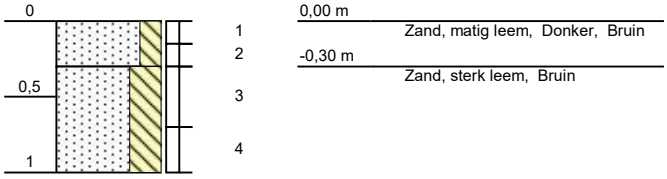
Code: B60
Datum: 13/09/2021

Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



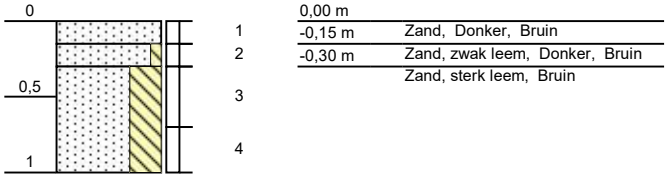
Code: B61
Datum: 13/09/2021

Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



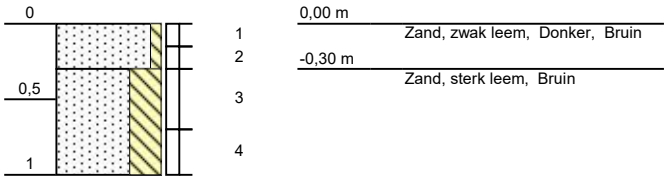
Code: B62
Datum: 13/09/2021

Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



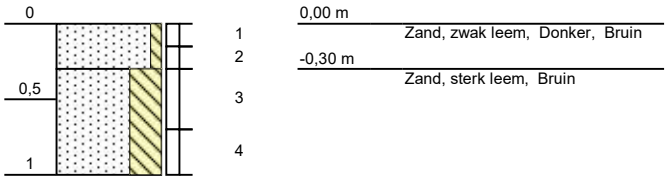
Code: B63
Datum: 13/09/2021

Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



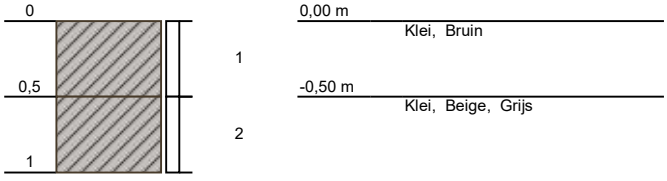
Code: B64
Datum: 13/09/2021

Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



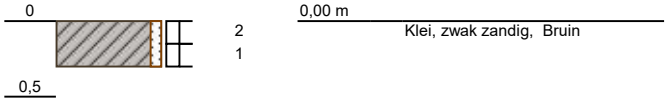
Code: B65
Datum: 15/09/2021

Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



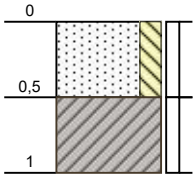
Code: B65A
Datum: 17/09/2021

Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



Code: B66
Datum: 15/09/2021

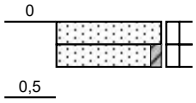
Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



0,00 m — Zand, matig leem, Bruin
-0,50 m — Klei, Beige, Grijs

Code: B66A
Datum: 17/09/2021

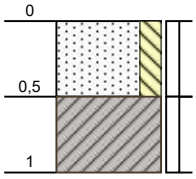
Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



0,00 m
-0,15 m — Zand, Bruin
Zand, zwak kleiig, Bruin

Code: B67
Datum: 15/09/2021

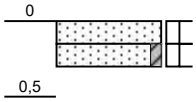
Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



0,00 m — Zand, matig leem, Bruin
-0,50 m — Klei, Beige, Bruin

Code: B67A
Datum: 17/09/2021

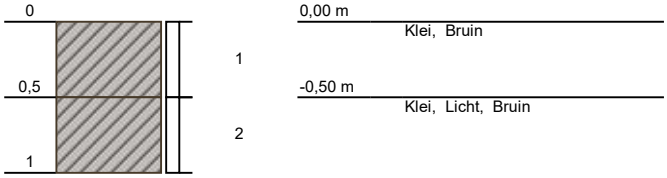
Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



0,00 m
-0,15 m — Zand, Bruin
Zand, zwak kleiig, Bruin

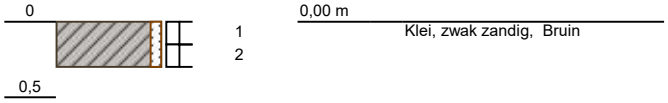
Code: B68
Datum: 15/09/2021

Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



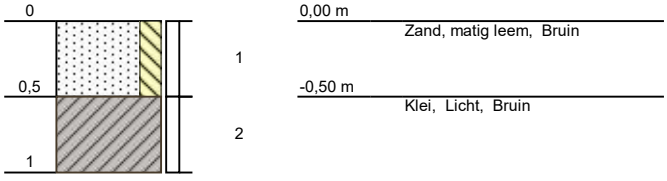
Code: B68A
Datum: 17/09/2021

Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



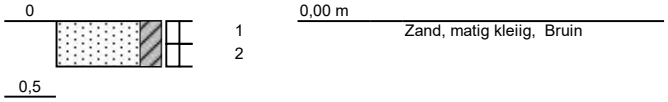
Code: B69
Datum: 15/09/2021

Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



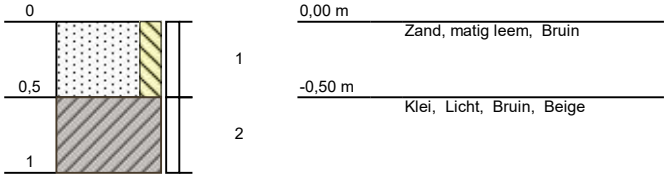
Code: B69A
Datum: 17/09/2021

Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



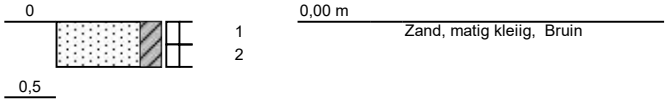
Code: B70
Datum: 15/09/2021

Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



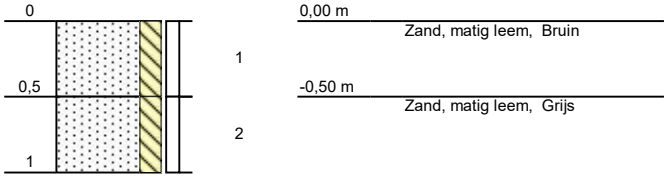
Code: B70A
Datum: 17/09/2021

Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



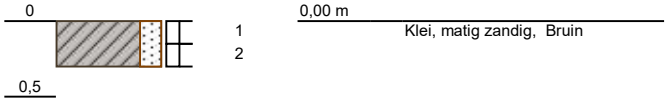
Code: B71
Datum: 15/09/2021

Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



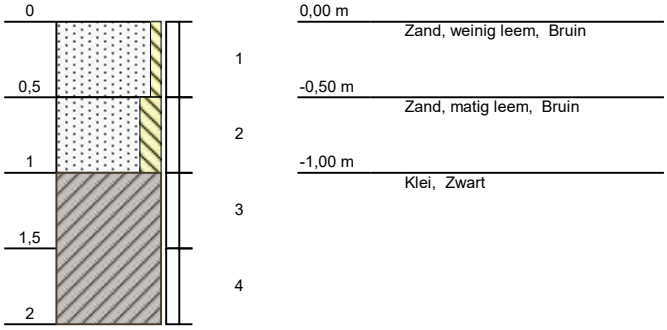
Code: B71A
Datum: 17/09/2021

Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



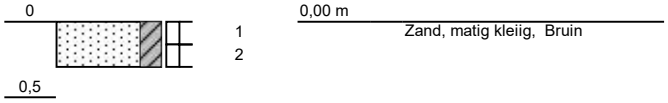
Code: B72
Datum: 15/09/2021

Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



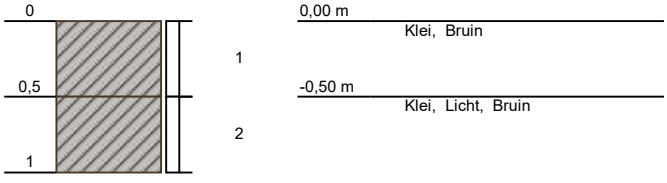
Code: B72A
Datum: 17/09/2021

Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



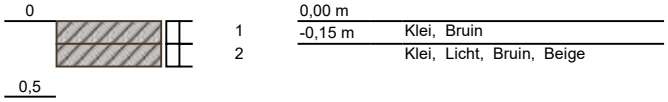
Code: B73
Datum: 15/09/2021

Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



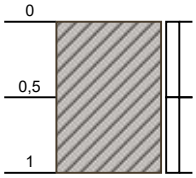
Code: B73A
Datum: 17/09/2021

Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



Code: B74
Datum: 15/09/2021

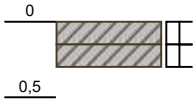
Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



0,00 m	Klei, Bruin

Code: B74A
Datum: 17/09/2021

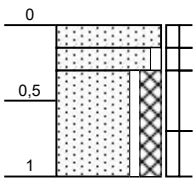
Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



0,00 m	
-0,15 m	Klei, Bruin
	Klei, Licht, Bruin, Beige

Code: B78
Datum: 17/09/2021

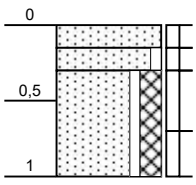
Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



0,00 m	
-0,15 m	Zand, Bruin
-0,30 m	Zand, zwak stenen, Bruin
	Zand, zwak stenen, matig puin, Bruin

Code: B79
Datum: 17/09/2021

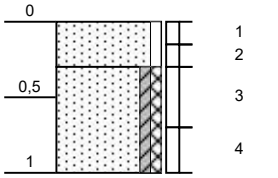
Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



0,00 m	
-0,15 m	Zand, Bruin
-0,30 m	Zand, zwak stenen, Bruin
	Zand, zwak stenen, matig puin, Bruin

Code: B80
Datum: 17/09/2021

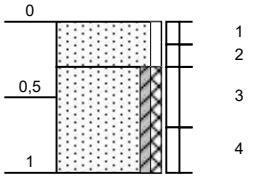
Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



0,00 m — Zand, weinig stenen
-0,30 m — Zand, weinig kleiig, weinig puin, Bruin

Code: B81
Datum: 17/09/2021

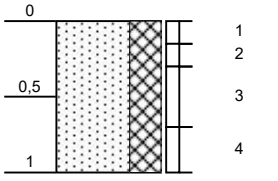
Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



0,00 m — Zand, weinig stenen, Bruin
-0,30 m — Zand, weinig kleiig, weinig puin, Bruin

Code: B82
Datum: 17/09/2021

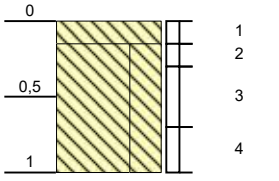
Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



0,00 m — Zand, sterk puin, Bruin

Code: BB101
Datum: 8/09/2021

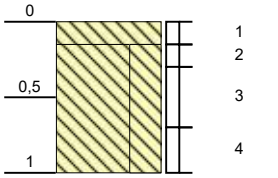
Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



0,00 m
-0,15 m — Leem, Bruin, Edelman, Droog
Leem, sterk leem, Bruin, Edelman, Droog

Code: BB102
Datum: 8/09/2021

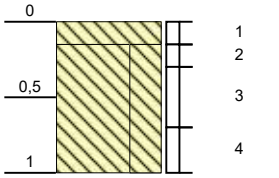
Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



0,00 m	
-0,15 m	Leem, Bruin, Edelman, Droog
	Leem, sterk leem, Bruin, Edelman, Droog

Code: BB103
Datum: 8/09/2021

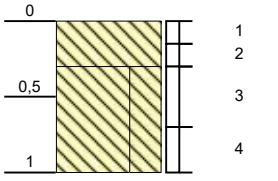
Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



0,00 m	
-0,15 m	Leem, Bruin, Edelman, Droog
	Leem, sterk leem, Bruin, Edelman, Droog

Code: BB104
Datum: 8/09/2021

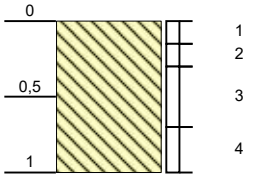
Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



0,00 m	
	Leem, Bruin, Edelman, Droog
-0,30 m	
	Leem, sterk leem, Bruin, Edelman, Droog

Code: BB105
Datum: 8/09/2021

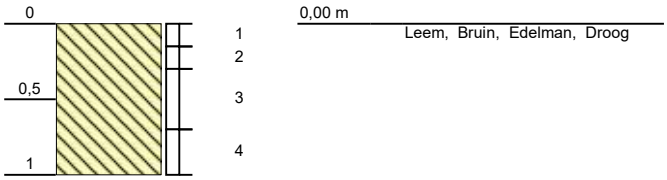
Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



0,00 m	
	Leem, Bruin, Edelman, Droog

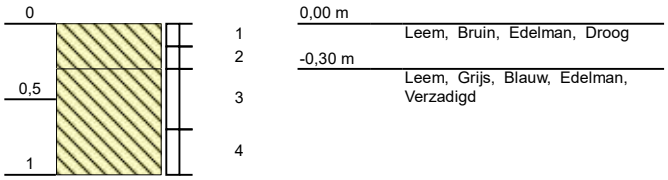
Code: BB106
Datum: 8/09/2021

Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



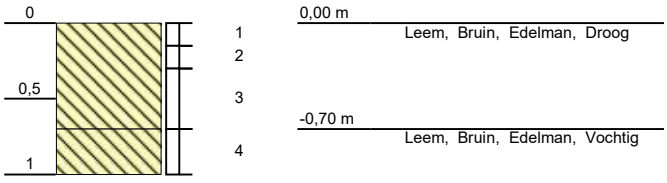
Code: BB109
Datum: 9/09/2021

Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



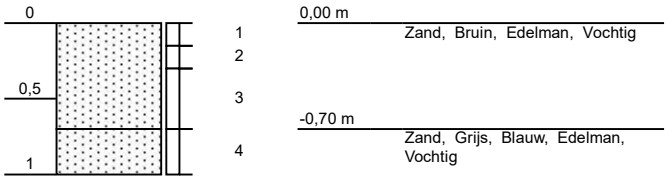
Code: BB110
Datum: 9/09/2021

Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



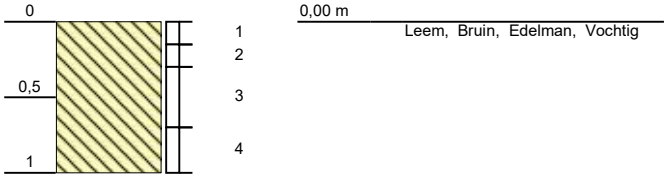
Code: BB111
Datum: 9/09/2021

Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



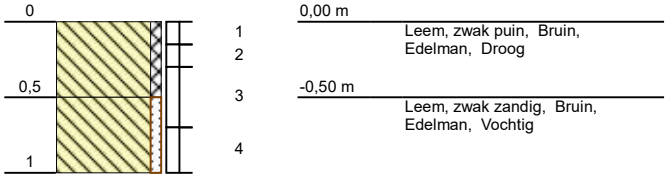
Code: BB112
Datum: 9/09/2021

Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



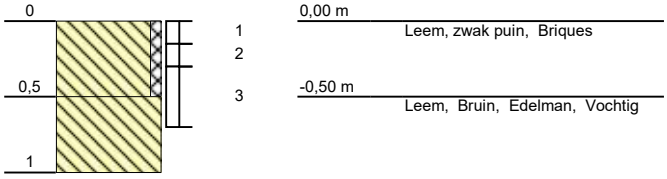
Code: BB114
Datum: 9/09/2021

Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



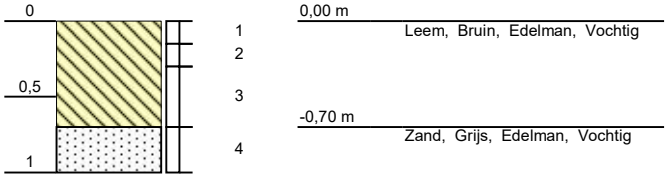
Code: BB115
Datum: 9/09/2021

Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



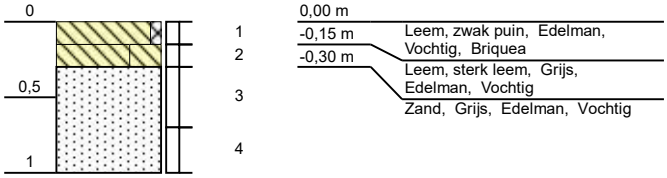
Code: BB116
Datum: 9/09/2021

Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



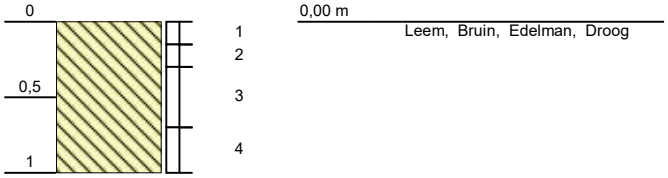
Code: BB117
Datum: 9/09/2021

Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



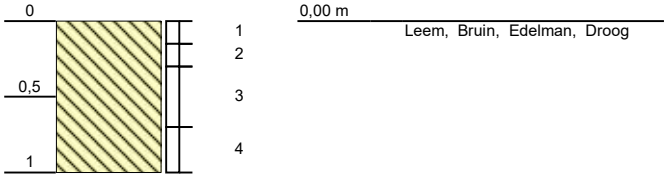
Code: BB119
Datum: 9/09/2021

Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



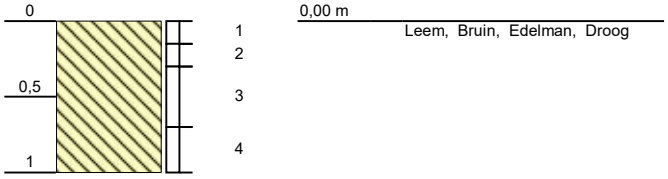
Code: BB120
Datum: 9/09/2021

Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



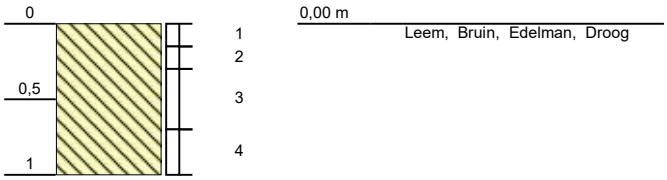
Code: BB123
Datum: 14/09/2021

Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



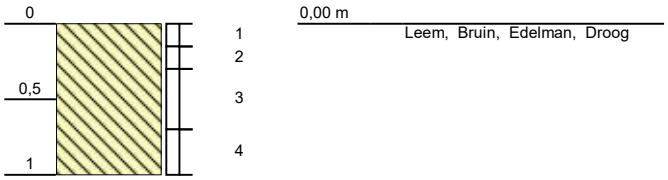
Code: BB124
Datum: 14/09/2021

Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



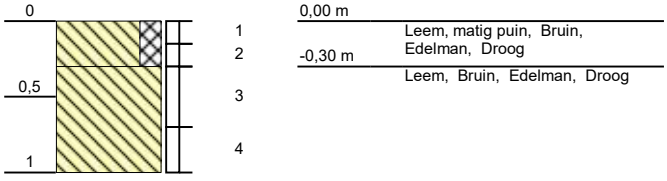
Code: BB125
Datum: 14/09/2021

Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



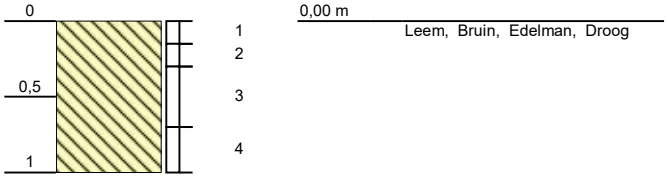
Code: BB126
Datum: 14/09/2021

Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



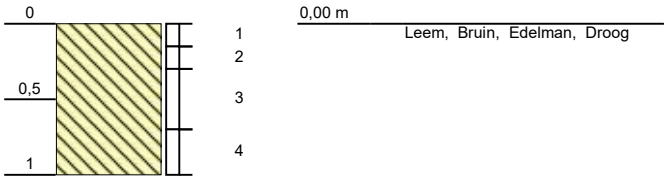
Code: BB127
Datum: 14/09/2021

Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



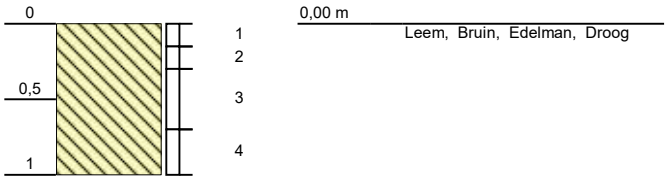
Code: BB128
Datum: 14/09/2021

Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



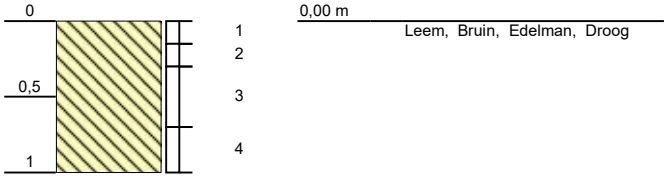
Code: BB129
Datum: 14/09/2021

Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



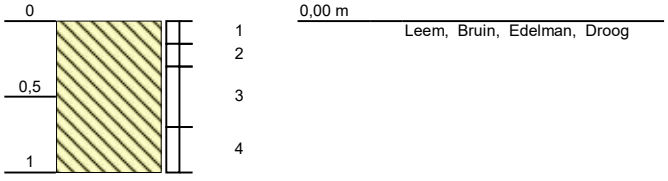
Code: BB130
Datum: 14/09/2021

Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



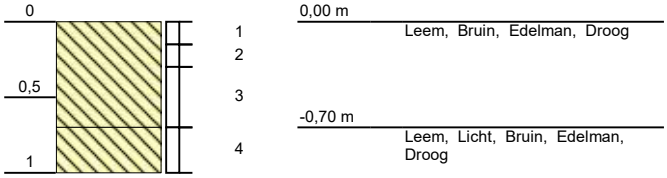
Code: BB131
Datum: 14/09/2021

Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



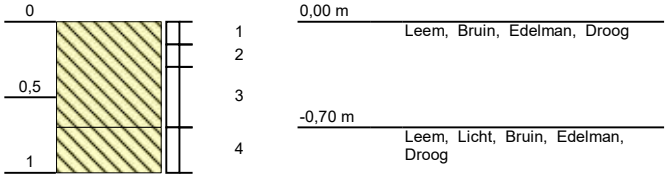
Code: BB132
Datum: 14/09/2021

Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



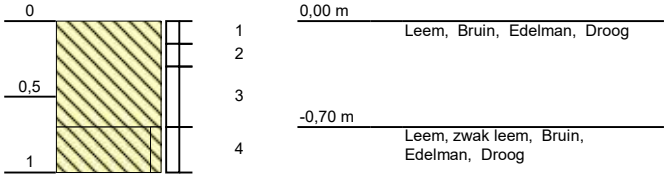
Code: BB133
Datum: 14/09/2021

Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



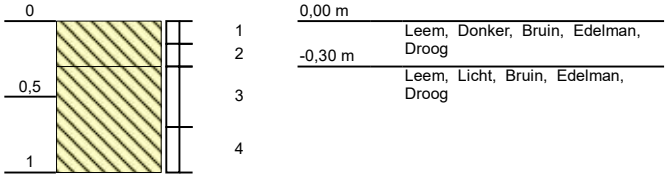
Code: BB134
Datum: 14/09/2021

Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



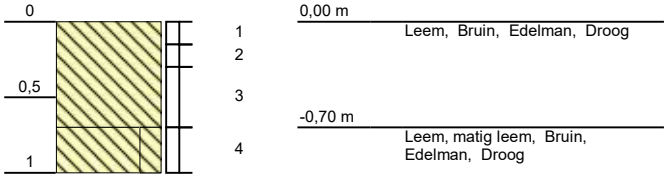
Code: BB135
Datum: 14/09/2021

Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



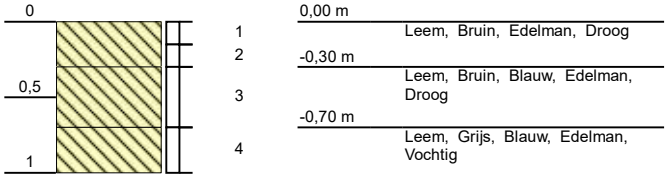
Code: BB136
Datum: 14/09/2021

Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



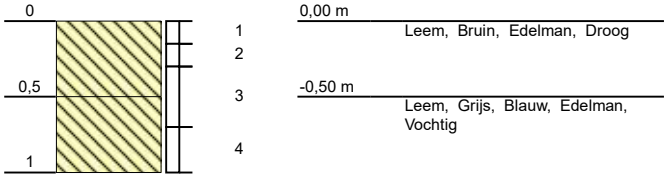
Code: BB137
Datum: 15/09/2021

Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



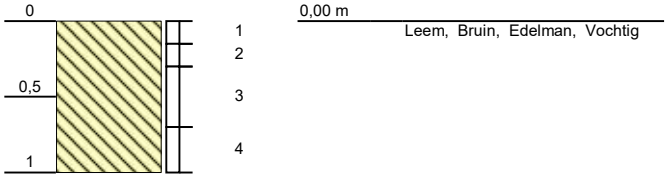
Code: BB138
Datum: 15/09/2021

Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



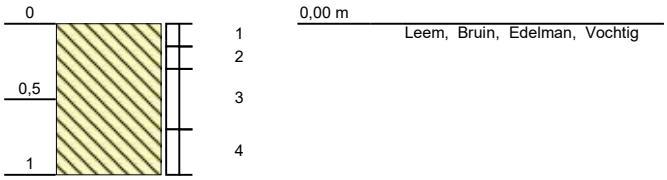
Code: BB139
Datum: 15/09/2021

Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



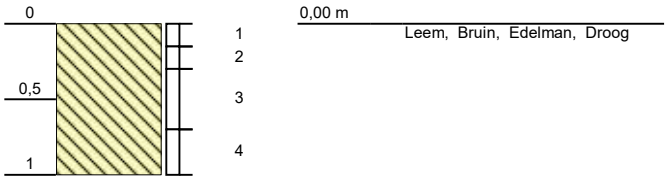
Code: BB140
Datum: 15/09/2021

Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



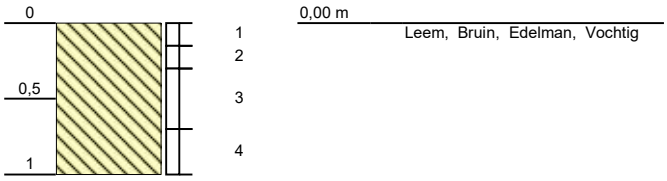
Code: BB141
Datum: 15/09/2021

Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



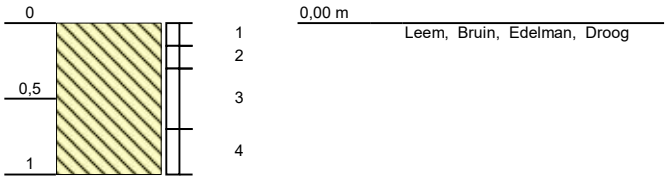
Code: BB142
Datum: 15/09/2021

Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



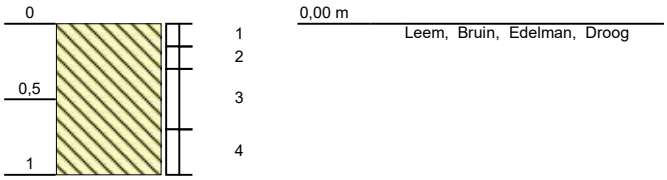
Code: BB143
Datum: 15/09/2021

Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



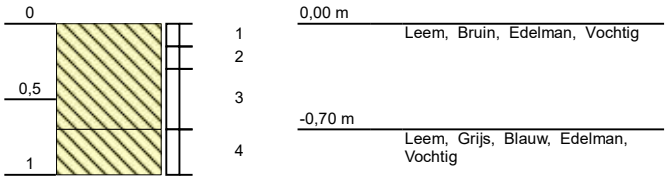
Code: BB144
Datum: 15/09/2021

Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



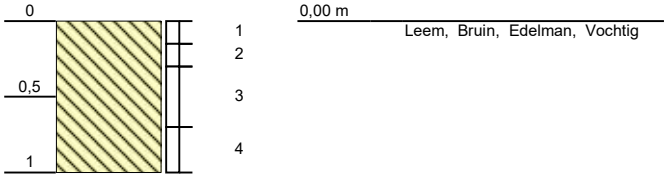
Code: BB145
Datum: 15/09/2021

Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



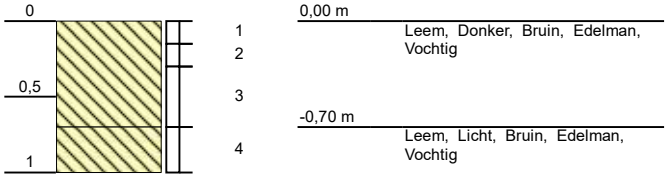
Code: BB146
Datum: 15/09/2021

Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



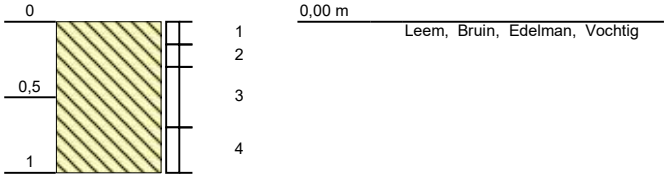
Code: BB147
Datum: 15/09/2021

Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



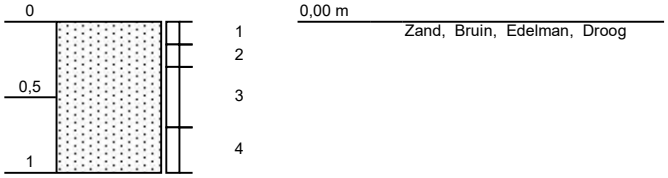
Code: BB148
Datum: 15/09/2021

Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



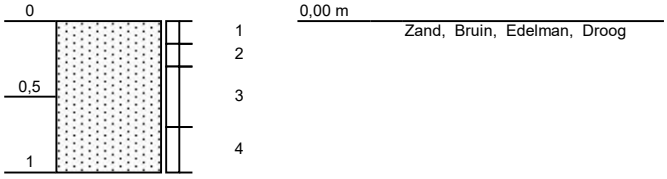
Code: BB150
Datum: 16/09/2021

Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



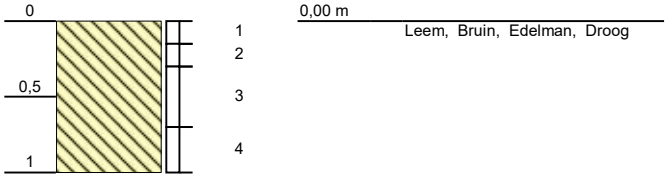
Code: BB151
Datum: 16/09/2021

Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



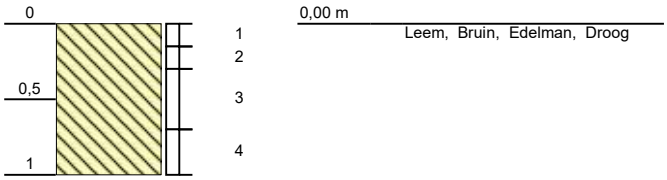
Code: BB152
Datum: 16/09/2021

Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



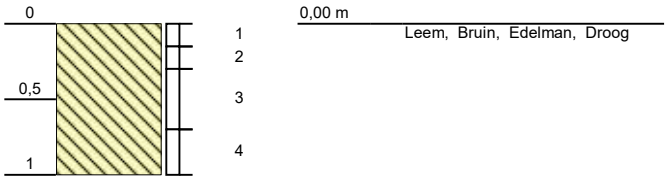
Code: BB153
Datum: 16/09/2021

Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



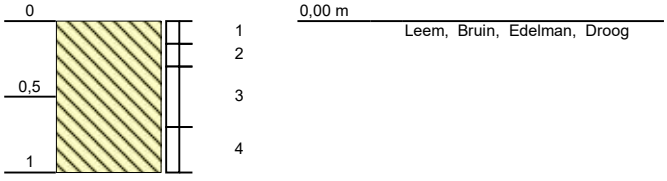
Code: BB154
Datum: 16/09/2021

Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



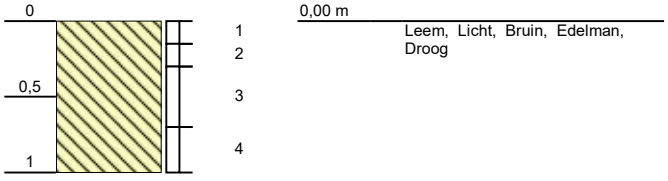
Code: BB155
Datum: 16/09/2021

Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



Code: BB156
Datum: 16/09/2021

Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



Bijlage 3: Analysecertificaten

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Envirosoil
Siemenslaan 13
8020 Oostkamp
BELGIQUE

Datum	28.09.2021
Relatienr	35007056
Opdrachtnr.	1079351

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1079351 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever	35007056 Envirosoil
Uw referentie	EB2109/005 OBO Ronse
Opdrachtacceptatie	09.09.21
Monsternemer	Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

AL-West is erkend volgens VLAREL als laboratorium voor het uitvoeren van analyses in bodem, grondwater en afvalstoffen door de OVAM. In het rapport staat aangegeven welke analyses onder deze erkenning zijn uitgevoerd.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Rudie Leuverink, Tel. +31/570788112
Klantenservice

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht 1079351 Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
679076	07.09.2021	B11-1 (0-15)
679077	07.09.2021	B11-2 (15-30)
679078	07.09.2021	B12-1 (0-15)
679079	07.09.2021	B12-2 (15-30)
679080	07.09.2021	B13-1 (0-15)

	Eenheid	679076 B11-1 (0-15)	679077 B11-2 (15-30)	679078 B12-1 (0-15)	679079 B12-2 (15-30)	679080 B13-1 (0-15)
Algemene monstervoorbehandeling						
R3 Zeeffractie >4mm		-	-	-	-	+
R3 Gewicht zeeffractie >4mm	%	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	9,3
R3 Stenen (niet bodemvreemd)		-	-	-	-	+
R3 Steenachtig materiaal (bodemvreemd)		-	-	-	-	-
R3 Niet-steenachtig materiaal (bodemvreemd)		-	-	-	-	+
R3 Droge stof	%	83,4	82,6	77,8	74,9	84,1
Uitbesteding						
Analyse in het originale monster		++ u)	++ u)	++ u)	++ u)	++ u)
Perfluorverbindingen						
(GenX) 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur (HFPO-DA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
N-Ethylperfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
N-Ethylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
N-Methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
N-Methylperfluoroctaansulfonzuur (MeFOSAA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBs)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	0,34 *)	0,31 *)	1,35 *)	0,75 *)	<0,10 *)
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	0,21 *)	0,21 *)	0,54 *)	0,32 *)	<0,10 *)
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	0,18 *)	0,42 *)	0,29 *)	<0,10 *)
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	0,13 *)	0,10 *)	0,12 *)	<0,10 *)
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	0,14 *)	0,18 *)	0,20 *)	0,16 *)	<0,10 *)
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	0,15 *)	0,12 *)	0,14 *)	<0,10 *)
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	0,20 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	<0,20 m) *)	<0,10 *)	0,24 *)	0,21 *)	<0,10 *)
Perfluor-n-Dodecaansulfonuur (PFDOS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	0,16 *)	0,23 *)	0,31 *)	0,17 *)	<0,10 *)
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	0,19 *)	0,24 *)	0,44 *)	0,30 *)	<0,10 *)
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	0,14 *)	0,42 *)	0,28 *)	<0,10 *)
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	0,16 *)	0,13 *)	<0,10 *)

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "*) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1079351 Bodem / Eluaat**

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
679081	07.09.2021	B13-2 (15-30)
679082	07.09.2021	B14-1 (0-15)
679083	07.09.2021	B14-2 (15-30)
679084	07.09.2021	B15-1 (0-15)
679085	07.09.2021	B15-2 (15-30)

		Eenheid	679081 B13-2 (15-30)		679082 B14-1 (0-15)		679083 B14-2 (15-30)		679084 B15-1 (0-15)		679085 B15-2 (15-30)	
Algemene monstervoorbehandeling												
R3	Zeeffractie >4mm		+		-		+		-		-	
R3	Gewicht zeeffractie >4mm	%	8,3		<0,1		6,4		<0,1		<0,1	
R3	Stenen (niet bodemvreemd)		-		-		+		-		-	
R3	Steenachtig materiaal (bodemvreemd)		+		-		+		-		-	
R3	Niet-steenachtig materiaal (bodemvreemd)		-		-		-		-		-	
R3	Droge stof	%	81,5		80,2		80,9		77,8		82,5	
Uitbesteding												
	Analyse in het originale monster		++	u)	++	u)	++	u)	++	u)	++	u)
Perfluorverbindingen												
	(GenX) 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur (HFPO-DA)	µg/kg Ds	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)
	N-Ethylperfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg Ds	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)
	N-Ethylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA)	µg/kg Ds	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)
	N-Methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg Ds	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)
	N-Methylperfluoroctaansulfonzuur (MeFOSAA)	µg/kg Ds	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)
	Perfluorbutaansulfonzuur (PFBs)	µg/kg Ds	<0,10	*)	0,14	*)	0,16	*)	0,20	*)	0,23	*)
	Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	0,17	*)	0,56	*)	0,23	*)	0,58	*)	0,24	*)
	Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)
	Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	0,26	*)	0,27	*)	0,19	*)	0,22	*)	0,20	*)
	Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg Ds	0,19	*)	0,25	*)	0,13	*)	0,12	*)	0,11	*)
	Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	0,15	*)	0,15	*)
	Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	<0,10	*)	0,12	*)	0,11	*)	0,16	*)	0,13	*)
	Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	<0,10	*)	0,11	*)	0,11	*)	0,29	*)	0,39	*)
	Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)
	Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	<0,10	*)	0,18	*)	0,17	*)	<0,10	*)	<0,10	*)
	Perfluor-n-Dodecaansulfonuur (PFDOS)	µg/kg Ds	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)
	Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	0,19	*)	0,21	*)	0,10	*)	0,20	*)	0,14	*)
	Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)
	Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)
	Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	0,11	*)
	Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	<0,10	*)	0,24	*)	0,18	*)	0,23	*)	0,20	*)
	Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	0,13	*)	0,25	*)	0,17	*)	0,15	*)	0,14	*)
	Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg Ds	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "*) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

TESTING
RvA L 005

DOC-13-17022347-NL-P3

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht 1079351 Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
679086	07.09.2021	B16-1 (0-15)
679087	07.09.2021	B16-2 (15-30)
679088	07.09.2021	B17-1 (0-15)
679089	07.09.2021	B17-2 (15-30)
679090	07.09.2021	B19-1 (0-15)

		Eenheid	679086 B16-1 (0-15)	679087 B16-2 (15-30)	679088 B17-1 (0-15)	679089 B17-2 (15-30)	679090 B19-1 (0-15)
Algemene monstervoorbehandeling							
R3	Zeeffractie >4mm		+	+	-	-	+
R3	Gewicht zeeffractie >4mm	%	3,7	6,1	<0,1	<0,1	21,7
R3	Stenen (niet bodemvreemd)		-	-	-	-	+
R3	Steenachtig materiaal (bodemvreemd)		+	+	-	-	+
R3	Niet-steenachtig materiaal (bodemvreemd)		-	-	-	-	-
R3	Droge stof	%	77,7	79,3	87,7	87,1	80,8
Uitbesteding							
	Analyse in het originale monster		++ u)	++ u)	++ u)	++ u)	++ u)
Perfluorverbindingen							
	(GenX) 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur (HFPO-DA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
	N-Ethylperfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
	N-Ethylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
	N-Methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
	N-Methylperfluoroctaansulfonzuur (MeFOSAA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
	Perfluorbutaansulfonzuur (PFBs)	µg/kg Ds	<0,10 *)	0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
	Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	0,91 *)	0,43 *)	0,38 *)	0,18 *)	0,14 *)
	Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
	Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	0,41 *)	0,43 *)	0,23 *)	0,14 *)	0,38 *)
	Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg Ds	0,29 *)	0,23 *)	0,19 *)	<0,10 *)	0,25 *)
	Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	0,15 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
	Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	0,18 *)	0,22 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
	Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	0,14 *)	0,19 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
	Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
	Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	0,14 *)	<0,10 *)	0,17 *)
	Perfluor-n-Dodecaansulfonuur (PFDOS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
	Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	0,34 *)	0,31 *)	0,18 *)	0,12 *)	0,20 *)
	Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
	Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
	Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
	Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	0,28 *)	0,27 *)	0,30 *)	0,23 *)	0,14 *)
	Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	0,17 *)	0,21 *)	0,14 *)	<0,10 *)	0,16 *)
	Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	0,11 *)	<0,10 *)	<0,10 *)

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "*) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht 1079351 Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
679091	07.09.2021	B19-2 (15-30)
679092	07.09.2021	B21-1 (0-15)
679093	07.09.2021	B21-2 (15-30)
679094	07.09.2021	B22-1 (0-15)
679095	07.09.2021	B22-2 (15-30)

		Eenheid	679091 B19-2 (15-30)		679092 B21-1 (0-15)		679093 B21-2 (15-30)		679094 B22-1 (0-15)		679095 B22-2 (15-30)	
Algemene monstervoorbehandeling												
R3	Zeeffractie >4mm		+		+		+		+		+	
R3	Gewicht zeeffractie >4mm	%	0,7		8,9		27,8		4,3		4,7	
R3	Stenen (niet bodemvreemd)		-		-		+		-		+	
R3	Steenachtig materiaal (bodemvreemd)		+		+		+		+		+	
R3	Niet-steenachtig materiaal (bodemvreemd)		-		-		-		-		-	
R3	Droge stof	%	83,5		87,2		84,4		81,6		83,7	
Uitbesteding												
	Analyse in het originale monster		++	u)	++	u)	++	u)	++	u)	++	u)
Perfluorverbindingen												
	(GenX) 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur (HFPO-DA)	µg/kg Ds	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)
	N-Ethylperfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg Ds	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)
	N-Ethylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA)	µg/kg Ds	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)
	N-Methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg Ds	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)
	N-Methylperfluoroctaansulfonzuur (MeFOSAA)	µg/kg Ds	<0,10	*)	<0,10	*)	0,32	*)	<0,10	*)	<0,10	*)
	Perfluorbutaansulfonzuur (PFBs)	µg/kg Ds	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)
	Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	0,23	*)	0,41	*)	0,19	*)	0,30	*)	0,16	*)
	Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)
	Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	0,34	*)	1,54	*)	1,56	*)	0,22	*)	0,12	*)
	Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg Ds	0,19	*)	0,67	*)	1,97	*)	0,16	*)	0,10	*)
	Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)
	Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	<0,10	*)	0,28	*)	0,28	*)	<0,10	*)	<0,10	*)
	Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)
	Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)
	Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	0,15	*)	<0,10	*)	0,19	*)	<0,10	*)	<0,10	*)
	Perfluor-n-Dodecaansulfonuur (PFDOS)	µg/kg Ds	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)
	Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	0,22	*)	0,28	*)	0,26	*)	0,19	*)	0,14	*)
	Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	<0,10	*)	<0,10	*)	0,14	*)	<0,10	*)	<0,10	*)
	Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)
	Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)
	Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	0,24	*)	0,28	*)	0,28	*)	0,11	*)	<0,10	*)
	Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	0,15	*)	0,28	*)	0,67	*)	0,11	*)	<0,10	*)
	Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg Ds	<0,10	*)	0,26	*)	1,27	*)	<0,10	*)	<0,10	*)

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1079351 Bodem / Eluaat**

	Eenheid	679076 B11-1 (0-15)	679077 B11-2 (15-30)	679078 B12-1 (0-15)	679079 B12-2 (15-30)	679080 B13-1 (0-15)
Perfluorverbindingen						
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	0,27 *)	<0,20 m) *)	<0,10 *)
Perfluor-1-Nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Som Perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg Ds	0,95 *)	1,26 *)	1,08 *)	0,90 *)	<0,10 *)
Som Perfuoroctaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg Ds	6,69 *)	8,85 *)	14,0 *)	8,79 *)	0,27 *)
1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaan-sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (ADONA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2diPAP)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2diPAP)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Broomdifenylethers (brandvertragers)						
BDE-100	µg/kg Ds	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)
BDE-153	µg/kg Ds	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)	0,26 u)
BDE-154	µg/kg Ds	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)
BDE-183	µg/kg Ds	<2,0 hb) u)	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)
BDE-209	µg/kg Ds	320 va) u)	97 va) u)	26 u)	30 u)	22 u)
BDE-28	µg/kg Ds	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)
BDE-47	µg/kg Ds	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)	0,31 u)
BDE-99	µg/kg Ds	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)	0,31 u)	<0,20 u)

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1079351 Bodem / Eluaat**

	Eenheid	679081 B13-2 (15-30)	679082 B14-1 (0-15)	679083 B14-2 (15-30)	679084 B15-1 (0-15)	679085 B15-2 (15-30)
Perfluorverbindingen						
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**0,17** *)	**0,11** *)	**0,11** *)	**<0,10** *)
Perfluor-1-Nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
Som Perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg Ds	**0,42** *)	**0,73** *)	**0,48** *)	**0,85** *)	**0,72** *)
Som Perfuoroctaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg Ds	**5,97** *)	**9,86** *)	**8,50** *)	**7,45** *)	**8,07** *)
1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaan-sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (ADONA)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2diPAP)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2diPAP)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
Broomdifenylethers (brandvertragers)						
BDE-100	µg/kg Ds	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)
BDE-153	µg/kg Ds	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**0,45** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)
BDE-154	µg/kg Ds	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)
BDE-183	µg/kg Ds	**<0,20** u)	**<0,40** m) u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)
BDE-209	µg/kg Ds	**8,5** u)	**7,8** u)	**12** u)	**8,3** u)	**2,6** u)
BDE-28	µg/kg Ds	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)
BDE-47	µg/kg Ds	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)
BDE-99	µg/kg Ds	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

TESTING
RvA L 005

DOC-13-17022347-NL-P7

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1079351 Bodem / Eluaat**

	Eenheid	679086 B16-1 (0-15)	679087 B16-2 (15-30)	679088 B17-1 (0-15)	679089 B17-2 (15-30)	679090 B19-1 (0-15)
Perfluorverbindingen						
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	**0,19** *)	**0,16** *)	**0,14** *)	**<0,10** *)	**0,17** *)
Perfluor-1-Nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
Som Perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg Ds	**1,11** *)	**1,65** *)	**0,63** *)	**0,41** *)	**0,42** *)
Som Perfuoroctaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg Ds	**10,9** *)	**12,7** *)	**6,40** *)	**5,13** *)	**6,99** *)
1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaan-sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (ADONA)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2diPAP)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2diPAP)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
Broomdifenylethers (brandvertragers)						
BDE-100	µg/kg Ds	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)
BDE-153	µg/kg Ds	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)
BDE-154	µg/kg Ds	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)
BDE-183	µg/kg Ds	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)
BDE-209	µg/kg Ds	**16** u)	**4,9** u)	**6,0** u)	**3,5** u)	**6,7** u)
BDE-28	µg/kg Ds	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)
BDE-47	µg/kg Ds	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**0,32** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)
BDE-99	µg/kg Ds	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**0,43** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1079351 Bodem / Eluaat**

	Eenheid	679091 B19-2 (15-30)	679092 B21-1 (0-15)	679093 B21-2 (15-30)	679094 B22-1 (0-15)	679095 B22-2 (15-30)
Perfluorverbindingen						
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	0,56 *)	0,79 *)	0,13 *)	<0,10 *)
Perfluor-1-Nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Som Perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg Ds	0,53 *)	0,78 *)	0,52 *)	0,45 *)	0,39 *)
Som Perfuoroctaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg Ds	7,87 *)	3,37 *)	2,41 *)	7,87 *)	5,43 *)
1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaan-sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (ADONA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2diPAP)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2diPAP)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Broomdifenylethers (brandvertragers)						
BDE-100	µg/kg Ds	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)
BDE-153	µg/kg Ds	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)
BDE-154	µg/kg Ds	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)
BDE-183	µg/kg Ds	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)
BDE-209	µg/kg Ds	2,3 u)	260 va) u)	950 va) u)	17 u)	<2,0 u)
BDE-28	µg/kg Ds	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)
BDE-47	µg/kg Ds	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)
BDE-99	µg/kg Ds	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)

m) De rapportagegrens is verhoogd, omdat door matrixeffecten, resp. co-elutie een kwantificering bemoeilijkt wordt.

hb) De rapportagegrens moest verhoogd worden, vanwege een hoge concentratie van een of meerdere verbindingen waardoor een onverdunde meting niet mogelijk is.

va) Voor deze component was vanwege de hoge concentratie een verdunning noodzakelijk om binnen het apparaatspecifieke werkgebied te kunnen meten.

R3) Erkend volgens OVAM

Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.
De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen.

Begin van de analyses: 09.09.2021
Einde van de analyses: 28.09.2021

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen. .

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "*) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

TESTING
RvA L 005

DOC-13-17022347-NL-P9

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1079351 Bodem / Eluaat**

AL-West B.V. Dhr. Rudie Leuverink, Tel. +31/570788112
Klantenservice

Toegepaste methoden

? DIN EN ISO 22032 : 2009-07 (OB) u) **:** BDE-100 BDE-153 BDE-154 BDE-183 BDE-209 BDE-28 BDE-47 BDE-99

? DIN 19747 : 2009-07 (OB) u) **:** Analyse in het originale monster

CMA/2/II/A.1 **:** Droge stof

CMA/3/D *) **:** (GenX) 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur (HFPO-DA)
N-Ethylperfluoroctaansulfonamide (EtFOSA) N-Ethylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA)
N-Methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA) N-Methylperfluoroctaansulfonzuur (MeFOSAA)
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBs) Perfluorbutaanzuur (PFBA) Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)
Perfluordecaanzuur (PFDA) Perfluordodecaanzuur (PFDoA) Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)
Perfluorheptaanzuur (PFHpA) Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS) Perfluorhexaanzuur (PFHxA)
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) Perfluor-n-Dodecaansulfonuur (PFDOS) Perfluornonaanzuur (PFNA)
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA) Perfluoroctadecaanzuur (PFODA) Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)
Perfluorpentaanzuur (PFPeA) Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA) Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA) Perfluor-1-Nonaansulfonzuur (PFNS)
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS) Som Perfluoroctaanzuur (PFOA)
Som Perfuoroctaansulfonzuur (PFOS) 1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaan-sulfonzuur (10:2 FTS)
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfonzuur (6:2 FTS) 4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS)
4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (ADONA) 6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2diPAP)
6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2diPAP) 8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS)
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)

CMA/5/B.3 ; CMA/5/B.4 : Zeeffractie >4mm Gewicht zeeffractie >4mm Stenen (niet bodemvreemd)
Steenachtig materiaal (bodemvreemd) Niet-steenachtig materiaal (bodemvreemd)

u) Uitbesteding aan een laboratorium binnen de Agrolab groep

Agrolab Laboratoria
Extern lab
(OB) AGROLAB Lokatie Bruckberg, geaccrediteerd voor de aangegeven methode volgens DIN EN ISO/IEC 17025:2018? , Accreditation number: D-PL-14289-01-00
Methode
? DIN EN ISO 22032 : 2009-07
? DIN 19747 : 2009-07

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Envirosoil
Siemenslaan 13
8020 Oostkamp
BELGIQUE

Datum	28.09.2021
Relatienr	35007056
Opdrachtnr.	1079359

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1079359 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever	35007056 Envirosoil
Uw referentie	EB2109/005 OBO Ronse EB2109-005
Opdrachtacceptatie	10.09.21
Monsternemer	Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

AL-West is erkend volgens VLAREL als laboratorium voor het uitvoeren van analyses in bodem, grondwater en afvalstoffen door de OVAM. In het rapport staat aangegeven welke analyses onder deze erkenning zijn uitgevoerd.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Rudie Leuverink, Tel. +31/570788112
Klantenservice

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "*) ".

Opdracht 1079359 Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
679128	08.09.2021	B18-1 (0-15)
679129	08.09.2021	B18-2 (15-30)
679130	08.09.2021	B23-1 (0-15)
679131	08.09.2021	B23-2 (15-30)
679132	08.09.2021	B25-1 (0-15)

		Eenheid	679128 B18-1 (0-15)	679129 B18-2 (15-30)	679130 B23-1 (0-15)	679131 B23-2 (15-30)	679132 B25-1 (0-15)
Algemene monstervoorbehandeling							
R3	Zeeffractie >4mm		+	+	-	-	+
R3	Gewicht zeeffractie >4mm	%	10,6	22,1	<0,1	<0,1	16,2
R3	Stenen (niet bodemvreemd)		+	+	-	-	+
R3	Steenachtig materiaal (bodemvreemd)		+	+	-	-	-
R3	Niet-steenachtig materiaal (bodemvreemd)		-	-	-	-	-
R3	Droge stof	%	92,8	92,4	79,2	79,5	75,7
Uitbesteding							
	Analyse in het originale monster		++ u)	++ u)	++ u)	++ u)	++ u)
Perfluorverbindingen							
	(GenX) 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur (HFPO-DA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
	N-Ethylperfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
	N-Ethylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
	N-Methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
	N-Methylperfluoroctaansulfonzuur (MeFOSAA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
	Perfluorbutaansulfonzuur (PFBs)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
	Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	0,34 *)	0,27 *)	0,32 *)	0,20 *)	0,44 *)
	Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
	Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	0,59 *)	0,37 *)	<0,10 *)	0,19 *)	1,65 *)
	Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg Ds	0,59 *)	0,30 *)	<0,10 *)	0,17 *)	1,75 *)
	Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
	Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	0,15 *)
	Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
	Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
	Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	0,26 *)	<0,20 m) *)	<0,10 *)	0,14 *)	0,17 *)
	Perfluor-n-Dodecaansulfonuur (PFDOS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
	Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	0,26 *)	0,16 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	0,44 *)
	Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	0,19 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
	Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
	Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
	Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	0,14 *)	0,12 *)	0,15 *)	<0,10 *)	0,43 *)
	Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	0,50 *)	0,25 *)	<0,10 *)	0,16 *)	0,68 *)
	Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg Ds	0,24 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	0,39 *)

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht 1079359 Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
679133	08.09.2021	B25-2 (15-30)
679134	08.09.2021	B26-1 (0-15)
679135	08.09.2021	B26-2 (15-30)
679136	08.09.2021	B27-1 (0-15)
679137	08.09.2021	B27-2 (15-30)

	Eenheid	679133 B25-2 (15-30)	679134 B26-1 (0-15)	679135 B26-2 (15-30)	679136 B27-1 (0-15)	679137 B27-2 (15-30)
Algemene monstervoorbehandeling						
R3 Zeeffractie >4mm		+	+	-	+	-
R3 Gewicht zeeffractie >4mm	%	19,0	26,2	<0,1	8,0	<0,1
R3 Stenen (niet bodemvreemd)		+	+	-	-	-
R3 Steenachtig materiaal (bodemvreemd)		+	+	-	+	-
R3 Niet-steenachtig materiaal (bodemvreemd)		-	-	-	-	-
R3 Droge stof	%	77,2	80,7	83,1	86,0	84,6
Uitbesteding						
Analyse in het originale monster		++ u)	++ u)	++ u)	++ u)	++ u)
Perfluorverbindingen						
(GenX) 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur (HFPO-DA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
N-Ethylperfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
N-Ethylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
N-Methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
N-Methylperfluoroctaansulfonzuur (MeFOSAA)	µg/kg Ds	0,20 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBs)	µg/kg Ds	0,28 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	0,50 *)	0,62 *)	0,27 *)	0,28 *)	0,22 *)
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	2,54 *)	0,43 *)	0,12 *)	0,22 *)	0,14 *)
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg Ds	2,29 *)	0,32 *)	<0,10 *)	0,11 *)	<0,10 *)
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	0,26 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	0,30 *)	0,22 *)	0,17 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	0,33 *)	<0,10 *)	0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	0,21 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	0,12 *)
Perfluor-n-Dodecaansulfonuur (PFDOS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	0,57 *)	0,25 *)	<0,10 *)	0,12 *)	<0,10 *)
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	0,51 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	0,66 *)	0,52 *)	0,28 *)	0,38 *)	0,35 *)
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	0,98 *)	0,19 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg Ds	0,56 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "*) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "*) ".

Opdracht 1079359 Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
679138	08.09.2021	B28-1 (0-15)
679139	08.09.2021	B28-2 (15-30)
679140	08.09.2021	B29-1 (0-1500)
679141	08.09.2021	B29-2 (15-30)
679142	08.09.2021	B30-1 (0-15)

	Eenheid	679138 B28-1 (0-15)	679139 B28-2 (15-30)	679140 B29-1 (0-1500)	679141 B29-2 (15-30)	679142 B30-1 (0-15)
Algemene monstervoorbehandeling						
R3 Zeeffractie >4mm		-	-	-	-	-
R3 Gewicht zeeffractie >4mm	%	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
R3 Stenen (niet bodemvreemd)		-	-	-	-	-
R3 Steenachtig materiaal (bodemvreemd)		-	-	-	-	-
R3 Niet-steenachtig materiaal (bodemvreemd)		-	-	-	-	-
R3 Droge stof	%	78,4	79,1	76,4	83,1	80,7
Uitbesteding						
Analyse in het originale monster		++ u)	++ u)	++ u)	++ u)	++ u)
Perfluorverbindingen						
(GenX) 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur (HFPO-DA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
N-Ethylperfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
N-Ethylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	0,11 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
N-Methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
N-Methylperfluoroctaansulfonzuur (MeFOSAA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBs)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	0,17 *)	0,13 *)	0,47 *)	<0,10 *)	0,66 *)
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	0,34 *)	<0,10 *)	1,43 *)
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	0,16 *)	<0,10 *)	0,53 *)
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	0,12 *)	<0,10 *)	0,38 *)
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,20 m) *)
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluor-n-Dodecaansulfonuur (PFDOS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	0,22 *)	<0,10 *)	0,39 *)
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	0,41 *)	0,16 *)	0,70 *)
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	0,22 *)
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	0,17 *)

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

TESTING
RvA L 005

DOC-13-17015159-NL-P4

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1079359 Bodem / Eluaat**

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
679143	08.09.2021	B30-2 (15-30)

		Eenheid	679143 B30-2 (15-30)	
Algemene monstervoorbehandeling				
R3	Zeeffractie >4mm		-	
R3	Gewicht zeeffractie >4mm	%	**<0,1**	
R3	Stenen (niet bodemvreemd)		-	
R3	Steenachtig materiaal (bodemvreemd)		-	
R3	Niet-steenachtig materiaal (bodemvreemd)		-	
R3	Droge stof	%	**79,6**	
Uitbesteding				
	Analyse in het originale monster		**++**	u)
Perfluorverbindingen				
	(GenX) 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur (HFPO-DA)	µg/kg Ds	**<0,10**	*)
	N-Ethylperfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg Ds	**<0,10**	*)
	N-Ethylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA)	µg/kg Ds	**<0,10**	*)
	N-Methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg Ds	**<0,10**	*)
	N-Methylperfluoroctaansulfonzuur (MeFOSAA)	µg/kg Ds	**<0,10**	*)
	Perfluorbutaansulfonzuur (PFBs)	µg/kg Ds	**<0,10**	*)
	Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	**0,31**	*)
	Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	**<0,10**	*)
	Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	**0,84**	*)
	Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg Ds	**0,38**	*)
	Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	**<0,10**	*)
	Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	**0,29**	*)
	Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	**<0,10**	*)
	Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	**<0,10**	*)
	Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	**<0,10**	*)
	Perfluor-n-Dodecaansulfonuur (PFDOS)	µg/kg Ds	**<0,10**	*)
	Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	**0,25**	*)
	Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	**<0,10**	*)
	Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	**<0,10**	*)
	Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	**<0,10**	*)
	Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	**0,41**	*)
	Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	**0,13**	*)
	Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg Ds	**<0,10**	*)

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1079359 Bodem / Eluaat**

	Eenheid	679128 B18-1 (0-15)	679129 B18-2 (15-30)	679130 B23-1 (0-15)	679131 B23-2 (15-30)	679132 B25-1 (0-15)
Perfluorverbindingen						
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	**0,28** *)	**0,15** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**0,65** *)
Perfluor-1-Nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
Som Perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg Ds	**0,69** *)	**0,45** *)	**0,35** *)	**0,31** *)	**0,80** *)
Som Perfuoroctaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg Ds	**8,59** *)	**7,36** *)	**1,68** *)	**2,37** *)	**19,0** *)
1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaan-sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (ADONA)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2diPAP)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2diPAP)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
Broomdifenylethers (brandvertragers)						
BDE-100	µg/kg Ds	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)
BDE-153	µg/kg Ds	**0,32** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**0,86** u)
BDE-154	µg/kg Ds	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)
BDE-183	µg/kg Ds	**0,31** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**0,37** u)
BDE-209	µg/kg Ds	**36** u)	**18** u)	**7,5** u)	**4,9** u)	**190** va) u)
BDE-28	µg/kg Ds	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)
BDE-47	µg/kg Ds	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**0,24** u)
BDE-99	µg/kg Ds	**<0,40** m) u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**0,57** u)

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "*) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1079359 Bodem / Eluaat**

	Eenheid	679133 B25-2 (15-30)	679134 B26-1 (0-15)	679135 B26-2 (15-30)	679136 B27-1 (0-15)	679137 B27-2 (15-30)
Perfluorverbindingen						
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	**0,93** *)	**0,14** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
Perfluor-1-Nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
Som Perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg Ds	**1,34** *)	**0,98** *)	**0,54** *)	**0,38** *)	**0,26** *)
Som Perfuoroctaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg Ds	**41,1** *)	**5,82** *)	**2,27** *)	**4,02** *)	**3,37** *)
1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaan-sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (ADONA)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2diPAP)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2diPAP)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
Broomdifenylethers (brandvertragers)						
BDE-100	µg/kg Ds	**0,29** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)
BDE-153	µg/kg Ds	**0,90** u)	**0,25** u)	**<0,20** u)	**0,23** u)	**0,21** u)
BDE-154	µg/kg Ds	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)
BDE-183	µg/kg Ds	**0,33** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**0,22** u)
BDE-209	µg/kg Ds	**180** va) u)	**18** u)	**4,1** u)	**20** u)	**17** u)
BDE-28	µg/kg Ds	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)
BDE-47	µg/kg Ds	**0,71** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)
BDE-99	µg/kg Ds	**1,3** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1079359 Bodem / Eluaat**

	Eenheid	679138 B28-1 (0-15)	679139 B28-2 (15-30)	679140 B29-1 (0-1500)	679141 B29-2 (15-30)	679142 B30-1 (0-15)
Perfluorverbindingen						
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	0,14 *)	<0,10 *)	0,34 *)
Perfluor-1-Nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Som Perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg Ds	0,25 *)	0,16 *)	0,68 *)	0,27 *)	1,62 *)
Som Perfuoroctaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg Ds	1,06 *)	0,92 *)	4,61 *)	1,39 *)	6,48 *)
1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaan-sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (ADONA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2diPAP)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2diPAP)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Broomdifenylethers (brandvertragers)						
BDE-100	µg/kg Ds	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)
BDE-153	µg/kg Ds	<0,20 u)	<0,20 u)	0,23 u)	<0,20 u)	<0,40 m) u)
BDE-154	µg/kg Ds	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)
BDE-183	µg/kg Ds	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)	<5,0 hb) u)
BDE-209	µg/kg Ds	2,0 u)	4,8 u)	17 u)	3,7 u)	1900 va) u)
BDE-28	µg/kg Ds	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)
BDE-47	µg/kg Ds	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)
BDE-99	µg/kg Ds	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,40 m) u)

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "*) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1079359 Bodem / Eluaat**

	Eenheid	679143 B30-2 (15-30)	
Perfluorverbindingen			
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	**0,17**	*)
Perfluor-1-Nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg Ds	**<0,10**	*)
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg Ds	**<0,10**	*)
Som Perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg Ds	**0,99**	*)
Som Perfuoroctaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg Ds	**6,44**	*)
1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaan-sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	**<0,10**	*)
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	**<0,10**	*)
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS)	µg/kg Ds	**<0,10**	*)
4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (ADONA)	µg/kg Ds	**<0,10**	*)
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2diPAP)	µg/kg Ds	**<0,10**	*)
6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2diPAP)	µg/kg Ds	**<0,10**	*)
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS)	µg/kg Ds	**<0,10**	*)
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	**<0,10**	*)
Broomdifenylethers (brandvertragers)			
BDE-100	µg/kg Ds	**<0,20**	u)
BDE-153	µg/kg Ds	**5,1** va)	u)
BDE-154	µg/kg Ds	**<0,20**	u)
BDE-183	µg/kg Ds	**<5,0** hb)	u)
BDE-209	µg/kg Ds	**1700** va)	u)
BDE-28	µg/kg Ds	**<0,20**	u)
BDE-47	µg/kg Ds	**<0,20**	u)
BDE-99	µg/kg Ds	**<5,0** hb)	u)

m) De rapportagegrens is verhoogd, omdat door matrixeffecten, resp. co-elutie een kwantificering bemoeilijkt wordt.
hb) De rapportagegrens moest verhoogd worden, vanwege een hoge concentratie van een of meerdere verbindingen waardoor een onverdunde meting niet mogelijk is.
va) Voor deze component was vanwege de hoge concentratie een verdunning noodzakelijk om binnen het apparaatspecifieke werkgebied te kunnen meten.
R3) Erkend volgens OVAM
Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.
De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen.

Begin van de analyses: 10.09.2021
Einde van de analyses: 27.09.2021

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen. .

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer
VLAREL
TESTING RvA L 005
DOC-13-17015159-NL-P9

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1079359 Bodem / Eluaat**

AL-West B.V. Dhr. Rudie Leuverink, Tel. +31/570788112
Klantenservice

Toegepaste methoden

? DIN EN ISO 22032 : 2009-07 (OB) u) **:** BDE-100 BDE-153 BDE-154 BDE-183 BDE-209 BDE-28 BDE-47 BDE-99

? DIN 19747 : 2009-07 (OB) u) **:** Analyse in het originale monster

CMA/2/II/A.1 **:** Droge stof

CMA/3/D *) **:** (GenX) 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur (HFPO-DA)
N-Ethylperfluoroctaansulfonamide (EtFOSA) N-Ethylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA)
N-Methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA) N-Methylperfluoroctaansulfonzuur (MeFOSAA)
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBs) Perfluorbutaanzuur (PFBA) Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)
Perfluordecaanzuur (PFDA) Perfluordodecaanzuur (PFDoA) Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)
Perfluorheptaanzuur (PFHpA) Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS) Perfluorhexaanzuur (PFHxA)
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) Perfluor-n-Dodecaansulfonuur (PFDOS) Perfluornonaanzuur (PFNA)
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA) Perfluoroctadecaanzuur (PFODA) Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)
Perfluorpentaanzuur (PFPeA) Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA) Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA) Perfluor-1-Nonaansulfonzuur (PFNS)
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS) Som Perfluoroctaanzuur (PFOA)
Som Perfuoroctaansulfonzuur (PFOS) 1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaan-sulfonzuur (10:2 FTS)
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfonzuur (6:2 FTS) 4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS)
4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (ADONA) 6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2diPAP)
6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2diPAP) 8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS)
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)

CMA/5/B.3 ; CMA/5/B.4 : Zeeffractie >4mm Gewicht zeeffractie >4mm Stenen (niet bodemvreemd)
Steenachtig materiaal (bodemvreemd) Niet-steenachtig materiaal (bodemvreemd)

u) Uitbesteding aan een laboratorium binnen de Agrolab groep

Agrolab Laboratoria
Extern lab
(OB) AGROLAB Lokatie Bruckberg, geaccrediteerd voor de aangegeven methode volgens DIN EN ISO/IEC 17025:2018? , Accreditation number: D-PL-14289-01-00
Methode
? DIN EN ISO 22032 : 2009-07
? DIN 19747 : 2009-07

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Envirosoil
Siemenslaan 13
8020 Oostkamp
BELGIQUE

Datum	29.09.2021
Relatienr	35007056
Opdrachtnr.	1079637

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1079637 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever	35007056 Envirosoil
Uw referentie	EB2109/005 Ronse EB2109-005
Opdrachtacceptatie	10.09.21
Monsternemer	Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

AL-West is erkend volgens VLAREL als laboratorium voor het uitvoeren van analyses in bodem, grondwater en afvalstoffen door de OVAM. In het rapport staat aangegeven welke analyses onder deze erkenning zijn uitgevoerd.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Rudie Leuverink, Tel. +31/570788112
Klantenservice

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht 1079637 Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
680667	08.09.2021	BB101-1 (0-15)
680668	08.09.2021	BB101-2 (15-30)
680669	08.09.2021	BB102-1 (0-15)
680670	08.09.2021	BB102-2 (15-30)
680671	08.09.2021	BB103-1 (0-15)

	Eenheid	680667 BB101-1 (0-15)		680668 BB101-2 (15-30)	680669 BB102-1 (0-15)	680670 BB102-2 (15-30)	680671 BB103-1 (0-15)
Algemene monstervoorbehandeling							
R3 Zeeffractie >4mm		+		-	-	+	-
R3 Gewicht zeeffractie >4mm	%	9,4		<0,1	<0,1	7,6	<0,1
R3 Stenen (niet bodemvreemd)		-		-	-	-	-
R3 Steenachtig materiaal (bodemvreemd)		+		-	-	+	-
R3 Niet-steenachtig materiaal (bodemvreemd)		-		-	-	-	-
R3 Droge stof	%	83,4		71,4	75,1	76,0	79,6
Fracties (pipet)							
R3 Fractie < 2 µm	%	13	*)	--	--	--	--
Klassiek Chemische Analyses							
R3 pH-KCl		7,6	*)	--	--	--	--
R3 Organisch koolstof (OVAM)	g/kg Ds	10	*)	--	--	--	--
R3 Organische Stof (OVAM)	% Ds	1,7	*)	--	--	--	--
Voorbehandeling metalen analyse							
R3 Waterstoffluoride-ontsluiting		++	*)	--	--	--	--
Metalen na HF ontsluiting							
R3 Arseen (As)	mg/kg Ds	11	*)	--	--	--	--
R3 Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,7	*)	--	--	--	--
R3 Chroom (Cr)	mg/kg Ds	49	*)	--	--	--	--
R3 Koper (Cu)	mg/kg Ds	23	*)	--	--	--	--
R3 Kwik (Hg)	mg/kg Ds	0,14	*)	--	--	--	--
R3 Lood (Pb)	mg/kg Ds	40	*)	--	--	--	--
R3 Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	20	*)	--	--	--	--
R3 Zink (Zn)	mg/kg Ds	140	*)	--	--	--	--
PAK							
R3 *Acenafteen*	mg/kg Ds	0,073	*)	--	--	--	--
R3 *Acenaftyleen*	mg/kg Ds	0,96	*)	--	--	--	--
R3 *Anthraceen*	mg/kg Ds	0,31	*)	--	--	--	--
R3 *Benzo(a)anthraceen*	mg/kg Ds	0,48	*)	--	--	--	--
R3 *Benzo-(a)-Pyreen*	mg/kg Ds	1,4	*)	--	--	--	--
R3 *Benzo(b)fluorantheen*	mg/kg Ds	1,1	*)	--	--	--	--
R3 *Benzo(ghi)peryleen*	mg/kg Ds	1,9	*)	--	--	--	--
R3 *Benzo(k)fluorantheen*	mg/kg Ds	0,49	*)	--	--	--	--
R3 *Chryseen*	mg/kg Ds	0,44	*)	--	--	--	--
R3 *Dibenzo(ah)anthraceen*	mg/kg Ds	0,35	*)	--	--	--	--

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "*) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

TESTING
RvA L 005

DOC-13-17028255-NL-P2

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht 1079637 Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
680672	08.09.2021	BB103-2 (15-30)
680673	08.09.2021	BB104-1 (0-15)
680674	08.09.2021	BB104-2 (15-30)

		Eenheid	680672 BB103-2 (15-30)	680673 BB104-1 (0-15)	680674 BB104-2 (15-30)
Algemene monstervoorbehandeling					
R3	Zeeffractie >4mm		-	-	-
R3	Gewicht zeeffractie >4mm	%	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
R3	Stenen (niet bodemvreemd)		-	-	-
R3	Steenachtig materiaal (bodemvreemd)		-	-	-
R3	Niet-steenachtig materiaal (bodemvreemd)		-	-	-
R3	Droge stof	%	**76,0**	**80,9**	**78,4**
Fracties (pipet)					
R3	Fractie < 2 µm	%	--	**24** *)	--
Klassiek Chemische Analyses					
R3	pH-KCl		--	**5,1** *)	--
R3	Organisch koolstof (OVAM)	g/kg Ds	--	**19** *)	--
R3	Organische Stof (OVAM)	% Ds	--	**3,3** *)	--
Voorbehandeling metalen analyse					
R3	Waterstoffluoride-ontsluiting		--	**++** *)	--
Metalen na HF ontsluiting					
R3	Arseen (As)	mg/kg Ds	--	**13** *)	--
R3	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	--	**<0,5** *)	--
R3	Chroom (Cr)	mg/kg Ds	--	**63** *)	--
R3	Koper (Cu)	mg/kg Ds	--	**12** *)	--
R3	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	--	**<0,10** *)	--
R3	Lood (Pb)	mg/kg Ds	--	**23** *)	--
R3	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	--	**23** *)	--
R3	Zink (Zn)	mg/kg Ds	--	**56** *)	--
PAK					
R3	*Acenafteen*	mg/kg Ds	--	**<0,050** *)	--
R3	*Acenaftyleen*	mg/kg Ds	--	**<0,050** *)	--
R3	*Anthraceen*	mg/kg Ds	--	**<0,050** *)	--
R3	*Benzo(a)anthraceen*	mg/kg Ds	--	**<0,050** *)	--
R3	*Benzo-(a)-Pyreen*	mg/kg Ds	--	**<0,050** *)	--
R3	*Benzo(b)fluorantheen*	mg/kg Ds	--	**<0,050** *)	--
R3	*Benzo(ghi)peryleen*	mg/kg Ds	--	**<0,050** *)	--
R3	*Benzo(k)fluorantheen*	mg/kg Ds	--	**<0,050** *)	--
R3	*Chryseen*	mg/kg Ds	--	**<0,050** *)	--
R3	*Dibenzo(ah)anthraceen*	mg/kg Ds	--	**<0,050** *)	--

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

TESTING
RvA L 005

DOC-13-17028255-NL-P3

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1079637 Bodem / Eluaat**

	Eenheid	680667 BB101-1 (0-15)	680668 BB101-2 (15-30)	680669 BB102-1 (0-15)	680670 BB102-2 (15-30)	680671 BB103-1 (0-15)
PAK						
R3 *Fenanthreen*	mg/kg Ds	**0,19** *)	--	--	--	--
R3 *Fluorantheen*	mg/kg Ds	**0,71** *)	--	--	--	--
R3 *Fluoreen*	mg/kg Ds	**<0,050** *)	--	--	--	--
R3 *Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen*	mg/kg Ds	**1,9** *)	--	--	--	--
R3 *Naftaleen*	mg/kg Ds	**<0,050** *)	--	--	--	--
R3 *Pyreen*	mg/kg Ds	**0,60** *)	--	--	--	--
R3 **Som PAK (EPA)**	mg/kg Ds	**11** *) x)	--	--	--	--
R3 **Som PAK (VROM)**	mg/kg Ds	**7,8** *) x)	--	--	--	--
R3 **Som PAK (6 Parameter)**	mg/kg Ds	**7,5** *)	--	--	--	--
Minerale olie (CMA)						
R3 Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	**280** *)	--	--	--	--
R3 Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	**<8** *)	--	--	--	--
R3 Koolwaterstoffractie C12-C20	mg/kg Ds	**34** *)	--	--	--	--
R3 Koolwaterstoffractie C20-C30	mg/kg Ds	**100** *)	--	--	--	--
R3 Koolwaterstoffractie C30-C40	mg/kg Ds	**130** *)	--	--	--	--
Polychloorbifenylen						
R3 **som PCB (STI-Tabel)**	mg/kg Ds	**0,0048** *) x)	--	--	--	--
R3 **Som PCB (7 Ballschmiter)**	mg/kg Ds	**0,0048** *) x)	--	--	--	--
R3 *PCB 28*	mg/kg Ds	**<0,0010** *)	--	--	--	--
R3 *PCB 52*	mg/kg Ds	**<0,0010** *)	--	--	--	--
R3 *PCB 101*	mg/kg Ds	**<0,0010** *)	--	--	--	--
R3 *PCB 118*	mg/kg Ds	**<0,0010** *)	--	--	--	--
R3 *PCB 138*	mg/kg Ds	**0,0019** *)	--	--	--	--
R3 *PCB 153*	mg/kg Ds	**0,0016** *)	--	--	--	--
R3 *PCB 180*	mg/kg Ds	**0,0013** *)	--	--	--	--
Ftalaten						
Benzylbutylftalaat	mg/kg Ds	**<0,30** m)	--	**<0,10**	--	**<0,10**
DEHP	mg/kg Ds	**<1,5** m)	--	**<0,50**	--	**<0,50**
Dibutylftalaat	mg/kg Ds	**<0,30** m)	--	**<0,10**	--	**<0,10**
Diethyl ftalaat	mg/kg Ds	**<0,30** m)	--	**<0,10**	--	**<0,10**
Diheptylftalaat	mg/kg Ds	**<0,30** m)	--	**<0,10**	--	**<0,10**
Diisobutylftalaat	mg/kg Ds	**<0,30** m)	--	**<0,10**	--	**<0,10**
Diisopropylftalaat	mg/kg Ds	**<0,30** m)	--	**<0,10**	--	**<0,10**
Dimethyl ftalaat	mg/kg Ds	**<0,30** m)	--	**<0,10**	--	**<0,10**
Di-n-octyl ftalaat	mg/kg Ds	**<0,30** m)	--	**<0,10**	--	**<0,10**
Dinonylftalaat	mg/kg Ds	**<0,30** m) *)	--	**<0,10** *)	--	**<0,10** *)
Dipentylftalaat	mg/kg Ds	**<0,30** m)	--	**<0,10**	--	**<0,10**
Dipropylftalaat	mg/kg Ds	**<0,30** m)	--	**<0,10**	--	**<0,10**
Som ftalaten	mg/kg Ds	**n.a.**	--	**n.a.**	--	**n.a.**

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

TESTING
RvA L 005

DOC-13-17028255-NL-P4

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1079637 Bodem / Eluaat**

	Eenheid	680672 BB103-2 (15-30)	680673 BB104-1 (0-15)	680674 BB104-2 (15-30)
PAK				
R3 *Fenanthreen*	mg/kg Ds	--	**<0,050** *)	--
R3 *Fluorantheen*	mg/kg Ds	--	**<0,050** *)	--
R3 *Fluoreen*	mg/kg Ds	--	**<0,050** *)	--
R3 *Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen*	mg/kg Ds	--	**<0,050** *)	--
R3 *Naftaleen*	mg/kg Ds	--	**<0,050** *)	--
R3 *Pyreen*	mg/kg Ds	--	**<0,050** *)	--
R3 **Som PAK (EPA)**	mg/kg Ds	--	**n.a.** *)	--
R3 **Som PAK (VROM)**	mg/kg Ds	--	**n.a.** *)	--
R3 **Som PAK (6 Parameter)**	mg/kg Ds	--	**n.a.** *)	--
Minerale olie (CMA)				
R3 Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	--	**77** *)	--
R3 Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	--	**<8** *)	--
R3 Koolwaterstoffractie C12-C20	mg/kg Ds	--	**<12** *)	--
R3 Koolwaterstoffractie C20-C30	mg/kg Ds	--	**38** *)	--
R3 Koolwaterstoffractie C30-C40	mg/kg Ds	--	**32** *)	--
Polychloorbifenylen				
R3 **som PCB (STI-Tabel)**	mg/kg Ds	--	**n.a.** *)	--
R3 **Som PCB (7 Ballschmiter)**	mg/kg Ds	--	**n.a.** *)	--
R3 *PCB 28*	mg/kg Ds	--	**<0,0010** *)	--
R3 *PCB 52*	mg/kg Ds	--	**<0,0010** *)	--
R3 *PCB 101*	mg/kg Ds	--	**<0,0010** *)	--
R3 *PCB 118*	mg/kg Ds	--	**<0,0010** *)	--
R3 *PCB 138*	mg/kg Ds	--	**<0,0010** *)	--
R3 *PCB 153*	mg/kg Ds	--	**<0,0010** *)	--
R3 *PCB 180*	mg/kg Ds	--	**<0,0010** *)	--
Ftalaten				
Benzylbutylftalaat	mg/kg Ds	--	**<0,10**	--
DEHP	mg/kg Ds	--	**<0,50**	--
Dibutylftalaat	mg/kg Ds	--	**<0,10**	--
Diethyl ftalaat	mg/kg Ds	--	**<0,10**	--
Diheptylftalaat	mg/kg Ds	--	**<0,10**	--
Diisobutylftalaat	mg/kg Ds	--	**<0,10**	--
Diisopropylftalaat	mg/kg Ds	--	**<0,10**	--
Dimethyl ftalaat	mg/kg Ds	--	**<0,10**	--
Di-n-octyl ftalaat	mg/kg Ds	--	**<0,10**	--
Dinonylftalaat	mg/kg Ds	--	**<0,10** *)	--
Dipentylftalaat	mg/kg Ds	--	**<0,10**	--
Dipropylftalaat	mg/kg Ds	--	**<0,10**	--
Som ftalaten	mg/kg Ds	--	**n.a.**	--

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1079637 Bodem / Eluaat**

	Eenheid	680667 BB101-1 (0-15)	680668 BB101-2 (15-30)	680669 BB102-1 (0-15)	680670 BB102-2 (15-30)	680671 BB103-1 (0-15)
Uitbesteding						
Analyse in het originale monster		++ u)	++ u)	++ u)	++ u)	++ u)
Perfluorverbindingen						
(GenX) 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur (HFPO-DA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
N-Ethylperfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
N-Ethylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
N-Methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	0,13 *)
N-Methylperfluoroctaansulfonzuur (MeFOSAA)	µg/kg Ds	0,46 *)	<0,10 *)	0,26 *)	0,15 *)	0,61 *)
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBs)	µg/kg Ds	0,20 *)	<0,10 *)	0,16 *)	0,27 *)	3,60 *)
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	0,26 *)	<0,10 *)	0,46 *)	0,46 *)	1,66 *)
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	2,26 *)	0,23 *)	3,51 *)	2,52 *)	6,22 *)
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg Ds	1,40 *)	<0,10 *)	1,57 *)	0,94 *)	3,23 *)
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	0,18 *)	<0,10 *)	0,12 *)	0,36 *)	0,42 *)
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	0,15 *)	<0,10 *)	0,25 *)	0,33 *)	0,50 *)
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	0,30 *)	<0,10 *)	0,20 *)	0,42 *)	0,42 *)
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	0,35 *)	0,47 *)	1,26 *)
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	0,18 *)	0,12 *)	0,29 *)
Perfluor-n-Dodecaansulfonuur (PFDOS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	0,29 *)	<0,10 *)	0,32 *)	0,53 *)	0,99 *)
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	1,40 *)	<0,10 *)	1,31 *)	1,00 *)	2,99 *)
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	0,58 *)	0,13 *)	0,97 *)	1,09 *)	2,91 *)
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	0,41 *)	<0,10 *)	0,47 *)	0,34 *)	0,88 *)
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg Ds	0,19 *)	<0,10 *)	0,24 *)	<0,10 *)	0,53 *)
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	0,52 *)	<0,10 *)	0,65 *)	0,42 *)	1,09 *)
Perfluor-1-Nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Som Perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg Ds	0,88 *)	0,29 *)	1,00 *)	1,32 *)	2,66 *)
Som Perfuoroctaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg Ds	21,5 *)	2,57 *)	21,3 *)	31,1 *)	47,3 *)
1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaan-sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (ADONA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2diPAP)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2diPAP)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

TESTING
RvA L 005

DOC-13-17028255-NL-P6

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1079637 Bodem / Eluaat**

	Eenheid	680672 BB103-2 (15-30)		680673 BB104-1 (0-15)		680674 BB104-2 (15-30)	
Uitbesteding							
Analyse in het originale monster		++	u)	++	u)	++	u)
Perfluorverbindingen							
(GenX) 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur (HFPO-DA)	µg/kg Ds	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)
N-Ethylperfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg Ds	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)
N-Ethylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA)	µg/kg Ds	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)
N-Methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg Ds	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)
N-Methylperfluoroctaansulfonzuur (MeFOSAA)	µg/kg Ds	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBs)	µg/kg Ds	3,12	*)	0,17	*)	0,12	*)
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	1,47	*)	0,26	*)	0,14	*)
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	3,15	*)	0,16	*)	0,14	*)
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg Ds	0,52	*)	<0,10	*)	<0,10	*)
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	0,99	*)	<0,10	*)	<0,10	*)
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	1,38	*)	0,15	*)	0,13	*)
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	1,65	*)	0,12	*)	0,15	*)
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	2,97	*)	<0,10	*)	<0,10	*)
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	0,14	*)	<0,10	*)	<0,10	*)
Perfluor-n-Dodecaansulfonuur (PFDOS)	µg/kg Ds	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)
Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	1,42	*)	<0,10	*)	<0,10	*)
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	0,65	*)	<0,10	*)	<0,10	*)
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	0,12	*)	<0,10	*)	<0,10	*)
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	3,45	*)	0,19	*)	0,19	*)
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	0,19	*)	<0,10	*)	<0,10	*)
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg Ds	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	0,21	*)	<0,10	*)	<0,10	*)
Perfluor-1-Nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg Ds	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg Ds	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)
Som Perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg Ds	10,2	*)	0,60	*)	0,47	*)
Som Perfuoroctaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg Ds	40,3	*)	2,71	*)	3,39	*)
1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaan-sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS)	µg/kg Ds	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)
4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (ADONA)	µg/kg Ds	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2diPAP)	µg/kg Ds	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)
6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2diPAP)	µg/kg Ds	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

TESTING
RvA L 005

DOC-13-17028255-NL-P7

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1079637 Bodem / Eluaat**

	Eenheid	680667 BB101-1 (0-15)	680668 BB101-2 (15-30)	680669 BB102-1 (0-15)	680670 BB102-2 (15-30)	680671 BB103-1 (0-15)
Perfluorverbindingen						
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
Broomdifenylethers (brandvertragers)						
BDE-100	µg/kg Ds	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<5,0** hb) u)	**0,62** u)
BDE-153	µg/kg Ds	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**0,23** u)	**<5,0** hb) u)	**0,56** u)
BDE-154	µg/kg Ds	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<5,0** hb) u)	**0,32** u)
BDE-183	µg/kg Ds	**<2,0** hb) u)	**1,4** u)	**0,32** u)	**<5,0** hb) u)	**1,2** u)
BDE-209	µg/kg Ds	**1000** va) u)	**35** u)	**1500** va) u)	**1600** va) u)	**6000** va) u)
BDE-28	µg/kg Ds	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<5,0** hb) u)	**<0,20** u)
BDE-47	µg/kg Ds	**<2,0** hb) u)	**<0,20** u)	**0,37** u)	**<5,0** hb) u)	**1,0** u)
BDE-99	µg/kg Ds	**<2,0** hb) u)	**<0,20** u)	**0,71** u)	**<5,0** hb) u)	**1,9** u)

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1079637 Bodem / Eluaat**

	Eenheid	680672 BB103-2 (15-30)	680673 BB104-1 (0-15)	680674 BB104-2 (15-30)
Perfluorverbindingen				
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
Broomdifenylethers (brandvertragers)				
BDE-100	µg/kg Ds	**<2,0** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)
BDE-153	µg/kg Ds	**11** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)
BDE-154	µg/kg Ds	**<2,0** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)
BDE-183	µg/kg Ds	**<2,0** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)
BDE-209	µg/kg Ds	**130** u)	**37** u)	**43** u)
BDE-28	µg/kg Ds	**<2,0** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)
BDE-47	µg/kg Ds	**<2,0** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)
BDE-99	µg/kg Ds	**<2,0** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

m) De rapportagegrens is verhoogd, omdat door matrixeffecten, resp. co-elutie een kwantificering bemoeilijkt wordt.

hb) De rapportagegrens moest verhoogd worden, vanwege een hoge concentratie van een of meerdere verbindingen waardoor een onverdunde meting niet mogelijk is.

va) Voor deze component was vanwege de hoge concentratie een verdunning noodzakelijk om binnen het apparaatspecifieke werkgebied te kunnen meten.

R3) Erkend volgens OVAM

Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.
De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen.

Begin van de analyses: 10.09.2021
Einde van de analyses: 29.09.2021

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen. .

AL-West B.V. Dhr. Rudie Leuverink, Tel. +31/570788112
Klantenservice

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1079637 Bodem / Eluaat**

Toegepaste methoden

? DIN EN ISO 22032 : 2009-07 (OB) u) **:** BDE-100 BDE-153 BDE-154 BDE-183 BDE-209 BDE-28 BDE-47 BDE-99

? DIN 19747 : 2009-07 (OB) u) **:** Analyse in het originale monster

CMA /2/II/A.3 *) **:** Waterstoffluoride-ontsluiting

CMA/2/I/B.1 *) **:** Arseen (As) Cadmium (Cd) Chroom (Cr) Koper (Cu) Lood (Pb) Nikkel (Ni) Zink (Zn)

CMA/2/I/B.3 *) **:** Kwik (Hg)

CMA/2/II/A.1 **:** Droge stof

CMA/2/II/A.20 *) **:** pH-KCl

CMA/2/II/A.6 *) **:** Fractie < 2 µm

CMA/2/II/A.7 *) **:** Organisch koolstof (OVAM) Organische Stof (OVAM)

CMA/3/B *) **:** Acenafteen Acenaftyleen Anthraceen Benzo(a)anthraceen Benzo-(a)-Pyreen Benzo(b)fluorantheen Benzo(ghi)peryleen Benzo(k)fluorantheen Chryseen Dibenzo(ah)anthraceen Fenanthreen Fluorantheen Fluoreen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen Pyreen Som PAK (EPA) Som PAK (VROM) Som PAK (6 Parameter)

CMA/3/D *) **:** (GenX) 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur (HFPO-DA) N-Ethylperfluoroctaansulfonamide (EtFOSA) N-Ethylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA) N-Methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA) N-Methylperfluoroctaansulfonzuur (MeFOSAA) Perfluorbutaansulfonzuur (PFBs) Perfluorbutaanzuur (PFBA) Perfluordecaansulfonzuur (PFDS) Perfluordecaanzuur (PFDA) Perfluordodecaanzuur (PFDoA) Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS) Perfluorheptaanzuur (PFHpA) Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS) Perfluorhexaanzuur (PFHxA) Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) Perfluor-n-Dodecaansulfonuur (PFDOS) Perfluornonaanzuur (PFNA) Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA) Perfluoroctadecaanzuur (PFODA) Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS) Perfluorpentaanzuur (PFPeA) Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA) Perfluortridecaanzuur (PFTrDA) Perfluorundecaanzuur (PFUnDA) Perfluor-1-Nonaansulfonzuur (PFNS) perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS) Som Perfluoroctaanzuur (PFOA) Som Perfuoroctaansulfonzuur (PFOS) 1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaan-sulfonzuur (10:2 FTS) 1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfonzuur (6:2 FTS) 4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS) 4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (ADONA) 6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2diPAP) 6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2diPAP) 8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS) 8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)

CMA/3/I *) **:** som PCB (STI-Tabel) Som PCB (7 Ballschmiter) PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180

CMA/3/R1 *) **:** Koolwaterstoffractie C10-C40 Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C20 Koolwaterstoffractie C20-C30 Koolwaterstoffractie C30-C40

CMA/5/B.3 ; CMA/5/B.4 : Zeeffractie >4mm Gewicht zeeffractie >4mm Stenen (niet bodemvreemd) Steenachtig materiaal (bodemvreemd) Niet-steenachtig materiaal (bodemvreemd)

eigen methode *) **:** Dinonylftalaat

eigen methode **:** Benzylbutylftalaat DEHP Dibutylftalaat Diethyl ftalaat Diheptylftalaat Diisobutylftalaat Diisopropylftalaat Dimethyl ftalaat Di-n-octyl ftalaat Dipentylftalaat Dipropylftalaat Som ftalaten

u) Uitbesteding aan een laboratorium binnen de Agrolab groep

Agrolab Laboratoria
Extern lab
(OB) AGROLAB Lokatie Bruckberg, geaccrediteerd voor de aangegeven methode volgens DIN EN ISO/IEC 17025:2018? , Accreditation number: D-PL-14289-01-00
Methode
? DIN EN ISO 22032 : 2009-07
? DIN 19747 : 2009-07

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur ppa. Marc van Gelder Dr. Paul Wimmer

VLAREL

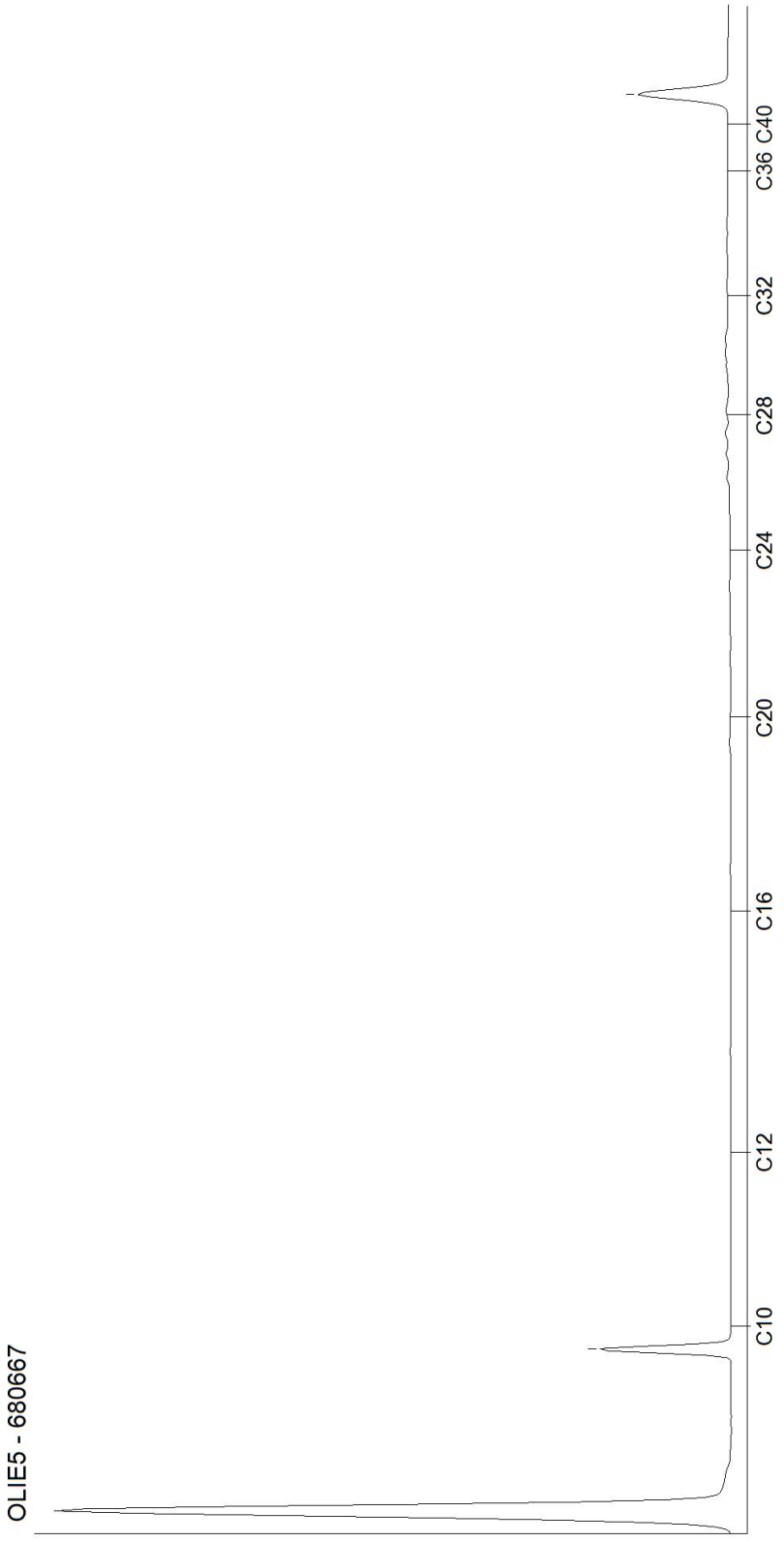
TESTING RvA L 005

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1079637, Analysis No. 680667, created at 14.09.2021 06:15:17

Monster beschrijving: BB101-1 (0-15)



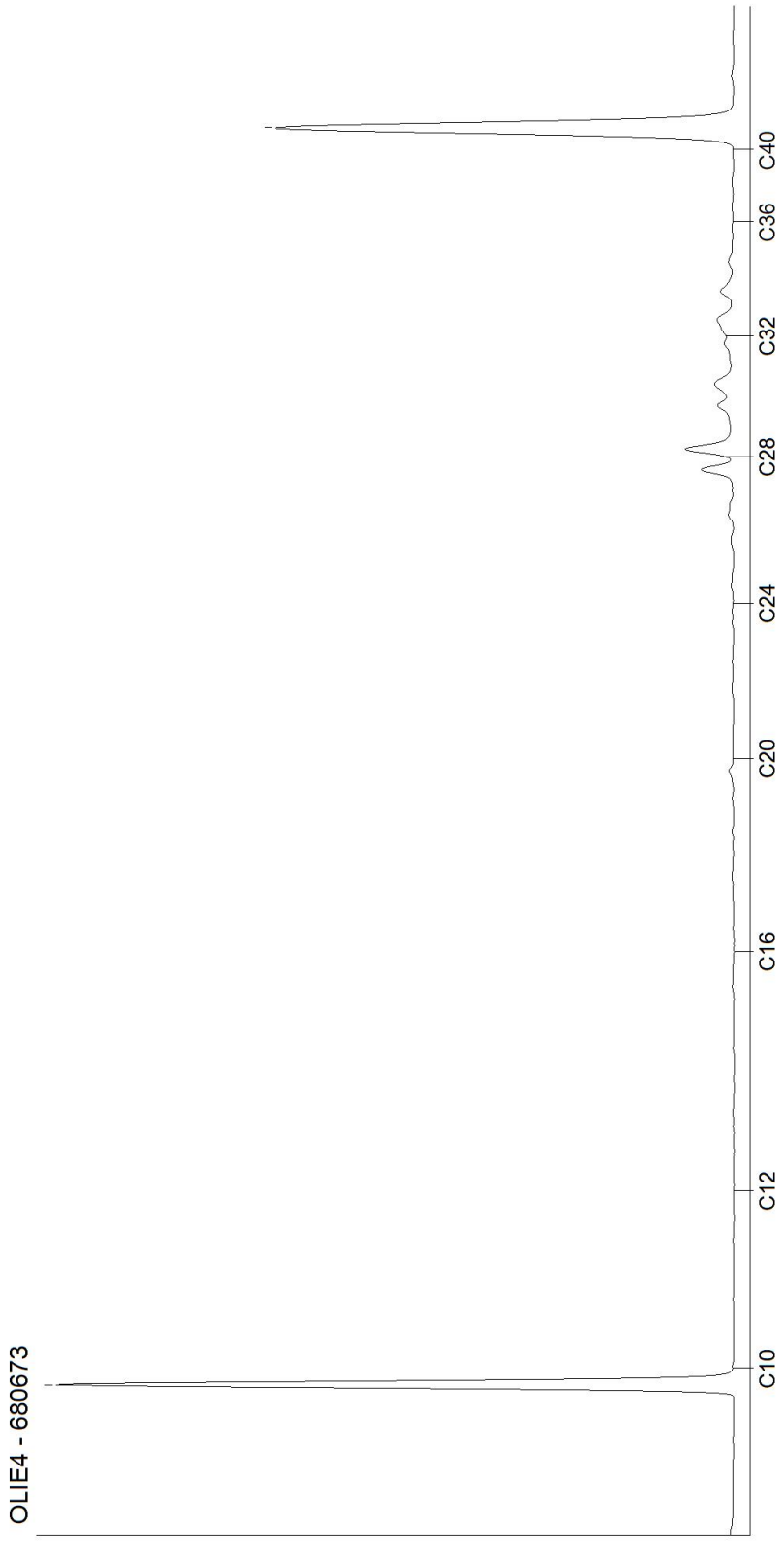
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1079637, Analysis No. 680673, created at 15.09.2021 06:15:05

Monster beschrijving: BB104-1 (0-15)



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Envirosoil
Siemenslaan 13
8020 Oostkamp
BELGIQUE

Datum	04.10.2021
Relatienr	35007056
Opdrachtnr.	1079741

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1079741 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever	35007056 Envirosoil
Uw referentie	EB2109/005 Ronse
Opdrachtacceptatie	13.09.21
Monsternemer	Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

AL-West is erkend volgens VLAREL als laboratorium voor het uitvoeren van analyses in bodem, grondwater en afvalstoffen door de OVAM. In het rapport staat aangegeven welke analyses onder deze erkenning zijn uitgevoerd.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121
Klantenservice

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht 1079741 Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
681277	08.09.2021	BB105-1 (0-15)
681278	08.09.2021	BB105-2 (15-30)
681279	08.09.2021	BB106-1 (0-15)
681280	08.09.2021	BB106-2 (15-30)

		Eenheid	681277 BB105-1 (0-15)		681278 BB105-2 (15-30)	681279 BB106-1 (0-15)	681280 BB106-2 (15-30)
Algemene monstervoorbehandeling							
R3	Zeeffractie >4mm		-		-	-	-
R3	Gewicht zeeffractie >4mm	%	<0,1		<0,1	<0,1	<0,1
R3	Stenen (niet bodemvreemd)		-		-	-	-
R3	Steenachtig materiaal (bodemvreemd)		-		-	-	-
R3	Niet-steenachtig materiaal (bodemvreemd)		-		-	-	-
R3	Droge stof	%	87,4		87,3	87,6	87,2
Fracties (pipet)							
R3	Fractie < 2 µm	%	12	*)	--	--	--
Klassiek Chemische Analyses							
R3	pH-KCl		6,1	*)	--	--	--
R3	Organisch koolstof (OVAM)	g/kg Ds	26	*)	--	--	--
R3	Organische Stof (OVAM)	% Ds	4,5	*)	--	--	--
Voorbehandeling metalen analyse							
R3	Waterstoffluoride-ontsluiting		++	*)	--	--	--
Metalen na HF ontsluiting							
R3	Arseen (As)	mg/kg Ds	<10	*)	--	--	--
R3	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,5	*)	--	--	--
R3	Chroom (Cr)	mg/kg Ds	40	*)	--	--	--
R3	Koper (Cu)	mg/kg Ds	14	*)	--	--	--
R3	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,10	*)	--	--	--
R3	Lood (Pb)	mg/kg Ds	22	*)	--	--	--
R3	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	14	*)	--	--	--
R3	Zink (Zn)	mg/kg Ds	98	*)	--	--	--
PAK							
R3	*Acenafteen*	mg/kg Ds	<0,050	*)	--	--	--
R3	*Acenaftyleen*	mg/kg Ds	<0,050	*)	--	--	--
R3	*Anthraceen*	mg/kg Ds	<0,050	*)	--	--	--
R3	*Benzo(a)anthraceen*	mg/kg Ds	<0,050	*)	--	--	--
R3	*Benzo-(a)-Pyreen*	mg/kg Ds	<0,050	*)	--	--	--
R3	*Benzo(b)fluorantheen*	mg/kg Ds	0,071	*)	--	--	--
R3	*Benzo(ghi)peryleen*	mg/kg Ds	0,059	*)	--	--	--
R3	*Benzo(k)fluorantheen*	mg/kg Ds	<0,050	*)	--	--	--
R3	*Chryseen*	mg/kg Ds	<0,050	*)	--	--	--
R3	*Dibenzo(ah)anthraceen*	mg/kg Ds	<0,050	*)	--	--	--

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

TESTING
RvA L 005

DOC-13-17057777-NL-P2

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1079741 Bodem / Eluaat**

	Eenheid	681277 BB105-1 (0-15)	681278 BB105-2 (15-30)	681279 BB106-1 (0-15)	681280 BB106-2 (15-30)
PAK					
R3 *Fenanthreen*	mg/kg Ds	**<0,050** *)	--	--	--
R3 *Fluorantheen*	mg/kg Ds	**0,076** *)	--	--	--
R3 *Fluoreen*	mg/kg Ds	**<0,050** *)	--	--	--
R3 *Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen*	mg/kg Ds	**0,070** *)	--	--	--
R3 *Naftaleen*	mg/kg Ds	**<0,050** *)	--	--	--
R3 *Pyreen*	mg/kg Ds	**0,064** *)	--	--	--
R3 **Som PAK (EPA)**	mg/kg Ds	**0,34** *) x)	--	--	--
R3 **Som PAK (VROM)**	mg/kg Ds	**0,21** *) x)	--	--	--
R3 **Som PAK (6 Parameter)**	mg/kg Ds	**0,28** *) x)	--	--	--
Minerale olie (CMA)					
R3 Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	**130** *)	--	--	--
R3 Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	**<8** *)	--	--	--
R3 Koolwaterstoffractie C12-C20	mg/kg Ds	**22** *)	--	--	--
R3 Koolwaterstoffractie C20-C30	mg/kg Ds	**61** *)	--	--	--
R3 Koolwaterstoffractie C30-C40	mg/kg Ds	**43** *)	--	--	--
Polychloorbifenylen					
R3 **som PCB (STI-Tabel)**	mg/kg Ds	**n.a.** *)	--	--	--
R3 **Som PCB (7 Ballschmiter)**	mg/kg Ds	**n.a.** *)	--	--	--
R3 *PCB 28*	mg/kg Ds	**<0,0010** *)	--	--	--
R3 *PCB 52*	mg/kg Ds	**<0,0010** *)	--	--	--
R3 *PCB 101*	mg/kg Ds	**<0,0010** *)	--	--	--
R3 *PCB 118*	mg/kg Ds	**<0,0010** *)	--	--	--
R3 *PCB 138*	mg/kg Ds	**<0,0010** *)	--	--	--
R3 *PCB 153*	mg/kg Ds	**<0,0010** *)	--	--	--
R3 *PCB 180*	mg/kg Ds	**<0,0010** *)	--	--	--
Ftalaten					
Benzylbutylftalaat	mg/kg Ds	**<0,10**	--	**<0,10**	--
DEHP	mg/kg Ds	**<0,50**	--	**<0,50**	--
Dibutylftalaat	mg/kg Ds	**<0,10**	--	**<0,10**	--
Diethyl ftalaat	mg/kg Ds	**<0,10**	--	**<0,10**	--
Diheptylftalaat	mg/kg Ds	**<0,10**	--	**<0,10**	--
Diisobutylftalaat	mg/kg Ds	**<0,10**	--	**<0,10**	--
Diisopropylftalaat	mg/kg Ds	**<0,10**	--	**<0,10**	--
Dimethyl ftalaat	mg/kg Ds	**<0,10**	--	**<0,10**	--
Di-n-octyl ftalaat	mg/kg Ds	**<0,10**	--	**<0,10**	--
Dinonylftalaat	mg/kg Ds	**<0,10** *)	--	**<0,10** *)	--
Dipentylftalaat	mg/kg Ds	**<0,10**	--	**<0,10**	--
Dipropylftalaat	mg/kg Ds	**<0,10**	--	**<0,10**	--
Som ftalaten	mg/kg Ds	**n.a.**	--	**n.a.**	--

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

TESTING
RvA L 005

DOC-13-17057777-NL-P3

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1079741 Bodem / Eluaat**

	Eenheid	681277 BB105-1 (0-15)		681278 BB105-2 (15-30)		681279 BB106-1 (0-15)		681280 BB106-2 (15-30)	
Uitbesteding									
Analyse in het originale monster		++	u)	++	u)	++	u)	++	u)
Perfluorverbindingen									
(GenX) 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur (HFPO-DA)	µg/kg Ds	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)
N-Ethylperfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg Ds	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)
N-Ethylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA)	µg/kg Ds	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)
N-Methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg Ds	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)
N-Methylperfluoroctaansulfonzuur (MeFOSAA)	µg/kg Ds	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBs)	µg/kg Ds	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	1,89	*)	1,05	*)	0,64	*)	1,03	*)
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	3,61	*)	3,99	*)	2,81	*)	3,60	*)
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg Ds	1,19	*)	1,55	*)	1,12	*)	1,08	*)
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	0,92	*)	0,73	*)	0,53	*)	0,85	*)
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	0,11	*)
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	1,06	*)	0,83	*)	0,60	*)	0,82	*)
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)
Perfluor-n-Dodecaansulfonuur (PFDOS)	µg/kg Ds	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)
Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	0,92	*)	1,09	*)	0,66	*)	1,11	*)
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	<0,10	*)	0,12	*)	<0,10	*)	<0,10	*)
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	1,87	*)	1,37	*)	0,84	*)	1,24	*)
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	0,35	*)	0,50	*)	0,30	*)	0,33	*)
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg Ds	0,63	*)	0,90	*)	0,63	*)	0,68	*)
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	0,81	*)	1,24	*)	0,80	*)	0,86	*)
Perfluor-1-Nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg Ds	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg Ds	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)
Som Perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg Ds	3,24	*)	3,14	*)	2,00	*)	3,41	*)
Som Perfuoroctaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg Ds	6,19	*)	7,88	*)	5,37	*)	7,20	*)
1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaan-sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS)	µg/kg Ds	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)
4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (ADONA)	µg/kg Ds	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2diPAP)	µg/kg Ds	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)
6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2diPAP)	µg/kg Ds	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

TESTING
RvA L 005

DOC-13-17057777-NL-P4

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht 1079741 Bodem / Eluaat

	Eenheid	681277 BB105-1 (0-15)	681278 BB105-2 (15-30)	681279 BB106-1 (0-15)	681280 BB106-2 (15-30)
Perfluorverbindingen					
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
Broomdifenylethers (brandvertragers)					
BDE-100	µg/kg Ds	**<20** hb) u)	**<20** hb) u)	**<20** hb) u)	**<20** hb) u)
BDE-153	µg/kg Ds	**<100** m) u)	**<100** m) u)	**<100** m) u)	**<100** m) u)
BDE-154	µg/kg Ds	**<20** hb) u)	**<20** hb) u)	**<20** hb) u)	**<20** hb) u)
BDE-183	µg/kg Ds	**<20** hb) u)	**<20** hb) u)	**<20** hb) u)	**<20** hb) u)
BDE-209	µg/kg Ds	**9900** va) u)	**3600** va) u)	**4200** va) u)	**4300** va) u)
BDE-28	µg/kg Ds	**<0,20** u)	**<20** hb) u)	**<20** hb) u)	**<0,20** u)
BDE-47	µg/kg Ds	**<0,20** u)	**<20** hb) u)	**<20** hb) u)	**<20** hb) u)
BDE-99	µg/kg Ds	**<20** hb) u)	**<20** hb) u)	**<20** hb) u)	**<20** hb) u)

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

m) De rapportagegrens is verhoogd, omdat door matrixeffecten, resp. co-elutie een kwantificering bemoeilijkt wordt.

hb) De rapportagegrens moest verhoogd worden, vanwege een hoge concentratie van een of meerdere verbindingen waardoor een onverdunde meting niet mogelijk is.

va) Voor deze component was vanwege de hoge concentratie een verdunning noodzakelijk om binnen het apparaatspecifieke werkgebied te kunnen meten.

R3) Erkend volgens OVAM

Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.
De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen.

Begin van de analyses: 13.09.2021
Einde van de analyses: 04.10.2021

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen. .

AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121
Klantenservice

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1079741 Bodem / Eluaat**

Toegepaste methoden

? DIN EN ISO 22032 : 2009-07 (OB) u) **:** BDE-100 BDE-153 BDE-154 BDE-183 BDE-209 BDE-28 BDE-47 BDE-99

? DIN 19747 : 2009-07 (OB) u) **:** Analyse in het originale monster

CMA /2/II/A.3 *) **:** Waterstoffluoride-ontsluiting

CMA/2/I/B.1 *) **:** Arseen (As) Cadmium (Cd) Chroom (Cr) Koper (Cu) Lood (Pb) Nikkel (Ni) Zink (Zn)

CMA/2/I/B.3 *) **:** Kwik (Hg)

CMA/2/II/A.1 **:** Droge stof

CMA/2/II/A.20 *) **:** pH-KCl

CMA/2/II/A.6 *) **:** Fractie < 2 µm

CMA/2/II/A.7 *) **:** Organisch koolstof (OVAM) Organische Stof (OVAM)

CMA/3/B *) **:** Acenafteen Acenaftyleen Anthraceen Benzo(a)anthraceen Benzo-(a)-Pyreen Benzo(b)fluorantheen Benzo(ghi)peryleen Benzo(k)fluorantheen Chryseen Dibenzo(ah)anthraceen Fenanthreen Fluorantheen Fluoreen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen Pyreen Som PAK (EPA) Som PAK (VROM) Som PAK (6 Parameter)

CMA/3/D *) **:** (GenX) 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur (HFPO-DA) N-Ethylperfluoroctaansulfonamide (EtFOSA) N-Ethylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA) N-Methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA) N-Methylperfluoroctaansulfonzuur (MeFOSAA) Perfluorbutaansulfonzuur (PFBs) Perfluorbutaanzuur (PFBA) Perfluordecaansulfonzuur (PFDS) Perfluordecaanzuur (PFDA) Perfluordodecaanzuur (PFDoA) Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS) Perfluorheptaanzuur (PFHpA) Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS) Perfluorhexaanzuur (PFHxA) Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) Perfluor-n-Dodecaansulfonuur (PFDOS) Perfluornonaanzuur (PFNA) Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA) Perfluoroctadecaanzuur (PFODA) Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS) Perfluorpentaanzuur (PFPeA) Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA) Perfluortridecaanzuur (PFTrDA) Perfluorundecaanzuur (PFUnDA) Perfluor-1-Nonaansulfonzuur (PFNS) perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS) Som Perfluoroctaanzuur (PFOA) Som Perfuoroctaansulfonzuur (PFOS) 1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaan-sulfonzuur (10:2 FTS) 1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfonzuur (6:2 FTS) 4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS) 4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (ADONA) 6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2diPAP) 6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2diPAP) 8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS) 8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)

CMA/3/I *) **:** som PCB (STI-Tabel) Som PCB (7 Ballschmiter) PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180

CMA/3/R1 *) **:** Koolwaterstoffractie C10-C40 Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C20 Koolwaterstoffractie C20-C30 Koolwaterstoffractie C30-C40

CMA/5/B.3 ; CMA/5/B.4 : Zeeffractie >4mm Gewicht zeeffractie >4mm Stenen (niet bodemvreemd) Steenachtig materiaal (bodemvreemd) Niet-steenachtig materiaal (bodemvreemd)

eigen methode *) **:** Dinonylftalaat

eigen methode **:** Benzylbutylftalaat DEHP Dibutylftalaat Diethyl ftalaat Diheptylftalaat Diisobutylftalaat Diisopropylftalaat Dimethyl ftalaat Di-n-octyl ftalaat Dipentylftalaat Dipropylftalaat Som ftalaten

u) Uitbesteding aan een laboratorium binnen de Agrolab groep

Agrolab Laboratoria
Extern lab
(OB) AGROLAB Lokatie Bruckberg, geaccrediteerd voor de aangegeven methode volgens DIN EN ISO/IEC 17025:2018? , Accreditation number: D-PL-14289-01-00
Methode
? DIN EN ISO 22032 : 2009-07
? DIN 19747 : 2009-07

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

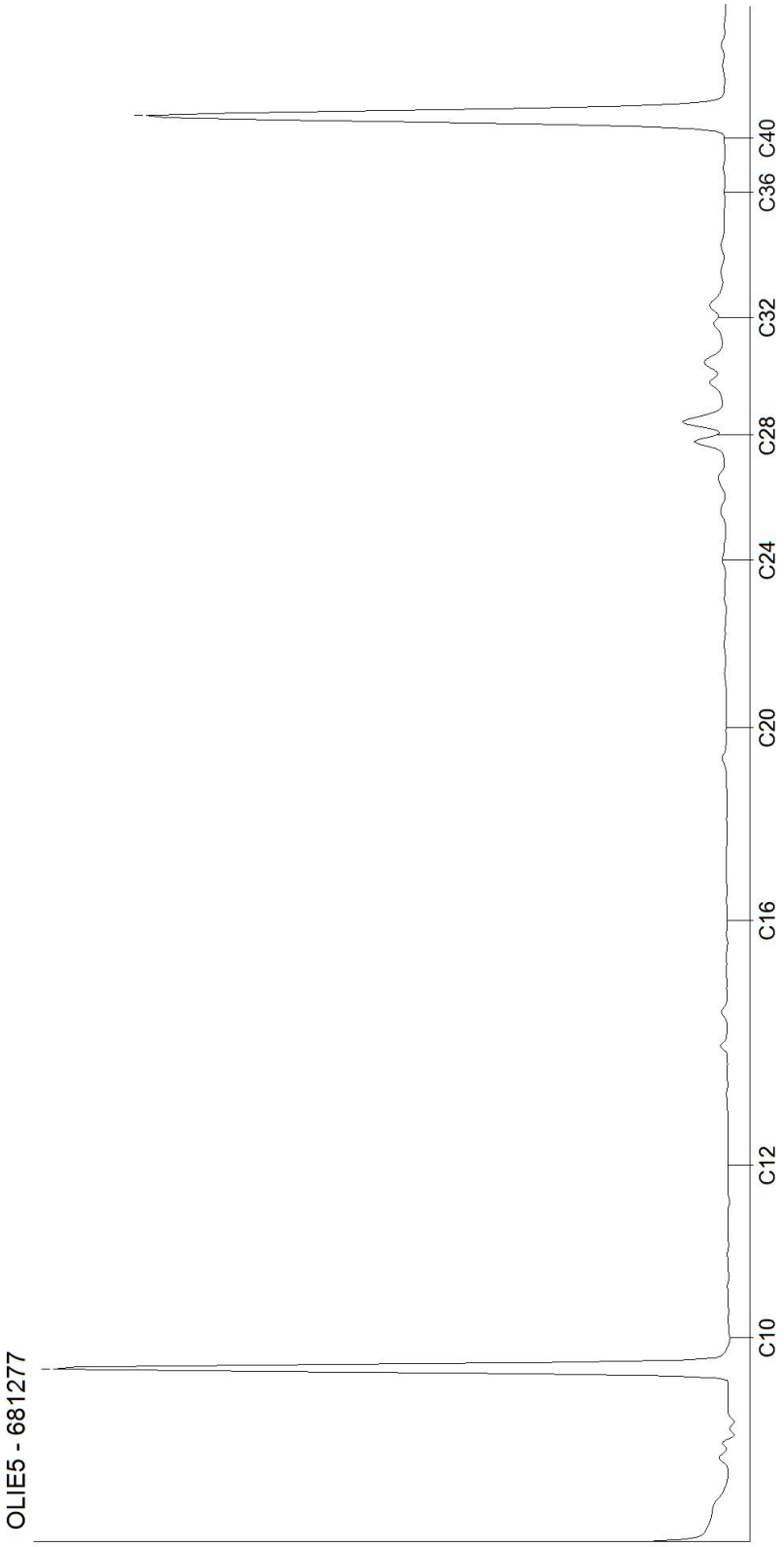
Kamer van Koophandel Nr. 08110898 VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur ppa. Marc van Gelder Dr. Paul Wimmer
VLAREL
TESTING RvA L 005
DOC-13-17057777-NL-P6

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1079741, Analysis No. 681277, created at 16.09.2021 07:14:09

Monster beschrijving: BB105-1 (0-15)



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Envirosoil
Siemenslaan 13
8020 Oostkamp
BELGIQUE

Datum	30.09.2021
Relatienr	35007056
Opdrachtnr.	1079907

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1079907 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever	35007056 Envirosoil
Uw referentie	EB2109/005 OVAM ronse
Opdrachtacceptatie	13.09.21
Monsternemer	Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

AL-West is erkend volgens VLAREL als laboratorium voor het uitvoeren van analyses in bodem, grondwater en afvalstoffen door de OVAM. In het rapport staat aangegeven welke analyses onder deze erkenning zijn uitgevoerd.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Rudie Leuverink, Tel. +31/570788112
Klantenservice

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht 1079907 Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
682260	09.09.2021	B31-1 (0-15)
682261	09.09.2021	B31-2 (15-30)
682262	09.09.2021	B32-1 (0-15)
682263	09.09.2021	B32-2 (15-30)
682264	09.09.2021	B33-1 (0-15)

		Eenheid	682260 B31-1 (0-15)		682261 B31-2 (15-30)	682262 B32-1 (0-15)	682263 B32-2 (15-30)	682264 B33-1 (0-15)
Algemene monstervoorbehandeling								
R3	Zeeffractie >4mm		+		-	+	+	-
R3	Gewicht zeeffractie >4mm	%	12,0		<0,1	4,4	23,8	<0,1
R3	Stenen (niet bodemvreemd)		-		-	+	-	-
R3	Steenachtig materiaal (bodemvreemd)		+		-	-	+	-
R3	Niet-steenachtig materiaal (bodemvreemd)		-		-	-	-	-
R3	Droge stof	%	91,6		93,0	93,0	86,5	70,4
Fracties (pipet)								
R3	Fractie < 2 µm	%	12	*)	--	--	--	--
Klassiek Chemische Analyses								
R3	pH-KCl		7,9	*)	--	--	--	--
R3	Organisch koolstof (OVAM)	g/kg Ds	20	*)	--	--	--	--
R3	Organische Stof (OVAM)	% Ds	3,4	*)	--	--	--	--
Voorbehandeling metalen analyse								
R3	Waterstoffluoride-ontsluiting		++	*)	--	--	--	--
Metalen na HF ontsluiting								
R3	Arseen (As)	mg/kg Ds	10	*)	--	--	--	--
R3	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,9	*)	--	--	--	--
R3	Chroom (Cr)	mg/kg Ds	47	*)	--	--	--	--
R3	Koper (Cu)	mg/kg Ds	25	*)	--	--	--	--
R3	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,10	*)	--	--	--	--
R3	Lood (Pb)	mg/kg Ds	43	*)	--	--	--	--
R3	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	20	*)	--	--	--	--
R3	Zink (Zn)	mg/kg Ds	140	*)	--	--	--	--
PAK								
R3	*Acenafteen*	mg/kg Ds	0,055	*)	--	--	--	--
R3	*Acenaftyleen*	mg/kg Ds	1,0	*)	--	--	--	--
R3	*Anthraceen*	mg/kg Ds	0,47	*)	--	--	--	--
R3	*Benzo(a)anthraceen*	mg/kg Ds	0,39	*)	--	--	--	--
R3	*Benzo-(a)-Pyreen*	mg/kg Ds	1,2	*)	--	--	--	--
R3	*Benzo(b)fluorantheen*	mg/kg Ds	0,99	*)	--	--	--	--
R3	*Benzo(ghi)peryleen*	mg/kg Ds	1,7	*)	--	--	--	--
R3	*Benzo(k)fluorantheen*	mg/kg Ds	0,49	*)	--	--	--	--
R3	*Chryseen*	mg/kg Ds	0,51	*)	--	--	--	--
R3	*Dibenzo(ah)anthraceen*	mg/kg Ds	0,31	*)	--	--	--	--

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "*) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht 1079907 Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
682265	09.09.2021	B33-2 (15-30)
682266	09.09.2021	B34-1 (0-15)
682267	09.09.2021	B34-2 (15-30)
682268	09.09.2021	B35-1 (0-15)
682269	09.09.2021	B35-2 (15-30)

		Eenheid	682265 B33-2 (15-30)	682266 B34-1 (0-15)	682267 B34-2 (15-30)	682268 B35-1 (0-15)	682269 B35-2 (15-30)
Algemene monstervoorbehandeling							
R3	Zeeffractie >4mm		-	-	-	-	-
R3	Gewicht zeeffractie >4mm	%	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
R3	Stenen (niet bodemvreemd)		-	-	-	-	-
R3	Steenachtig materiaal (bodemvreemd)		-	-	-	-	-
R3	Niet-steenachtig materiaal (bodemvreemd)		-	-	-	-	-
R3	Droge stof	%	**74,2**	**78,7**	**81,3**	**86,6**	**81,0**
Fracties (pipet)							
R3	Fractie < 2 µm	%	--	--	--	--	--
Klassiek Chemische Analyses							
R3	pH-KCl		--	--	--	--	--
R3	Organisch koolstof (OVAM)	g/kg Ds	--	--	--	--	--
R3	Organische Stof (OVAM)	% Ds	--	--	--	--	--
Voorbehandeling metalen analyse							
R3	Waterstoffluoride-ontsluiting		--	--	--	--	--
Metalen na HF ontsluiting							
R3	Arseen (As)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3	Chroom (Cr)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3	Koper (Cu)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3	Lood (Pb)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3	Zink (Zn)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
PAK							
R3	*Acenafteen*	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3	*Acenaftyleen*	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3	*Anthraceen*	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3	*Benzo(a)anthraceen*	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3	*Benzo-(a)-Pyreen*	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3	*Benzo(b)fluorantheen*	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3	*Benzo(ghi)peryleen*	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3	*Benzo(k)fluorantheen*	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3	*Chryseen*	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3	*Dibenzo(ah)anthraceen*	mg/kg Ds	--	--	--	--	--

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "*) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

TESTING
RvA L 005

DOC-13-17040490-NL-P3

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht 1079907 Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
682270	09.09.2021	B36-1 (0-15)
682271	09.09.2021	B36-2 (15-30)
682272	09.09.2021	B37-1 (0-15)
682273	09.09.2021	B37-2 (15-30)
682274	09.09.2021	B38-1 (0-15)

		Eenheid	682270 B36-1 (0-15)		682271 B36-2 (15-30)	682272 B37-1 (0-15)	682273 B37-2 (15-30)	682274 B38-1 (0-15)
Algemene monstervoorbehandeling								
R3	Zeeffractie >4mm		-		-	-	-	+
R3	Gewicht zeeffractie >4mm	%	<0,1		<0,1	<0,1	<0,1	1,4
R3	Stenen (niet bodemvreemd)		-		-	-	-	+
R3	Steenachtig materiaal (bodemvreemd)		-		-	-	-	-
R3	Niet-steenachtig materiaal (bodemvreemd)		-		-	-	-	-
R3	Droge stof	%	75,4		78,0	83,1	84,7	83,9
Fracties (pipet)								
R3	Fractie < 2 µm	%	10	*)	--	--	--	--
Klassiek Chemische Analyses								
R3	pH-KCl		6,8	*)	--	--	--	--
R3	Organisch koolstof (OVAM)	g/kg Ds	34	*)	--	--	--	--
R3	Organische Stof (OVAM)	% Ds	5,8	*)	--	--	--	--
Voorbehandeling metalen analyse								
R3	Waterstoffluoride-ontsluiting		++	*)	--	--	--	--
Metalen na HF ontsluiting								
R3	Arseen (As)	mg/kg Ds	<10	*)	--	--	--	--
R3	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,6	*)	--	--	--	--
R3	Chroom (Cr)	mg/kg Ds	42	*)	--	--	--	--
R3	Koper (Cu)	mg/kg Ds	32	*)	--	--	--	--
R3	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	0,17	*)	--	--	--	--
R3	Lood (Pb)	mg/kg Ds	69	*)	--	--	--	--
R3	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	20	*)	--	--	--	--
R3	Zink (Zn)	mg/kg Ds	160	*)	--	--	--	--
PAK								
R3	*Acenafteen*	mg/kg Ds	<0,050	*)	--	--	--	--
R3	*Acenaftyleen*	mg/kg Ds	<0,050	*)	--	--	--	--
R3	*Anthraceen*	mg/kg Ds	<0,050	*)	--	--	--	--
R3	*Benzo(a)anthraceen*	mg/kg Ds	0,57	*)	--	--	--	--
R3	*Benzo-(a)-Pyreen*	mg/kg Ds	0,48	*)	--	--	--	--
R3	*Benzo(b)fluorantheen*	mg/kg Ds	0,78	*)	--	--	--	--
R3	*Benzo(ghi)peryleen*	mg/kg Ds	0,38	*)	--	--	--	--
R3	*Benzo(k)fluorantheen*	mg/kg Ds	0,33	*)	--	--	--	--
R3	*Chryseen*	mg/kg Ds	0,65	*)	--	--	--	--
R3	*Dibenzo(ah)anthraceen*	mg/kg Ds	0,10	*)	--	--	--	--

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "*) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

TESTING
RvA L 005

DOC-13-17040490-NL-P4

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht 1079907 Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
682275	09.09.2021	B38-2 (15-30)
682276	09.09.2021	B39-1 (0-15)
682277	09.09.2021	B39-2 (15-30)
682278	09.09.2021	B40-1 (0-15)
682279	09.09.2021	B40-2 (15-30)

		Eenheid	682275 B38-2 (15-30)	682276 B39-1 (0-15)	682277 B39-2 (15-30)	682278 B40-1 (0-15)	682279 B40-2 (15-30)
Algemene monstervoorbehandeling							
R3	Zeeffractie >4mm		-	-	+	-	-
R3	Gewicht zeeffractie >4mm	%	<0,1	<0,1	2,1	<0,1	<0,1
R3	Stenen (niet bodemvreemd)		-	-	+	-	-
R3	Steenachtig materiaal (bodemvreemd)		-	-	-	-	-
R3	Niet-steenachtig materiaal (bodemvreemd)		-	-	-	-	-
R3	Droge stof	%	86,3	85,7	80,7	89,0	88,8
Fracties (pipet)							
R3	Fractie < 2 µm	%	--	--	--	--	--
Klassiek Chemische Analyses							
R3	pH-KCl		--	--	--	--	--
R3	Organisch koolstof (OVAM)	g/kg Ds	--	--	--	--	--
R3	Organische Stof (OVAM)	% Ds	--	--	--	--	--
Voorbehandeling metalen analyse							
R3	Waterstoffluoride-ontsluiting		--	--	--	--	--
Metalen na HF ontsluiting							
R3	Arseen (As)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3	Chroom (Cr)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3	Koper (Cu)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3	Lood (Pb)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3	Zink (Zn)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
PAK							
R3	*Acenafteen*	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3	*Acenaftyleen*	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3	*Anthraceen*	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3	*Benzo(a)anthraceen*	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3	*Benzo-(a)-Pyreen*	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3	*Benzo(b)fluorantheen*	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3	*Benzo(ghi)peryleen*	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3	*Benzo(k)fluorantheen*	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3	*Chryseen*	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3	*Dibenzo(ah)anthraceen*	mg/kg Ds	--	--	--	--	--

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

TESTING
RvA L 005

DOC-13-17040490-NL-P5

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1079907 Bodem / Eluaat**

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
682280	09.09.2021	B41-1 (0-15)
682281	09.09.2021	B41-2 (15-30)
682282	09.09.2021	B42-1 (0-15)
682283	09.09.2021	B42-2 (15-30)

		Eenheid	682280 B41-1 (0-15)	682281 B41-2 (15-30)	682282 B42-1 (0-15)	682283 B42-2 (15-30)
Algemene monstervoorbehandeling						
R3	Zeeffractie >4mm		-	-	-	-
R3	Gewicht zeeffractie >4mm	%	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
R3	Stenen (niet bodemvreemd)		-	-	-	-
R3	Steenachtig materiaal (bodemvreemd)		-	-	-	-
R3	Niet-steenachtig materiaal (bodemvreemd)		-	-	-	-
R3	Droge stof	%	**80,4**	**81,2**	**81,2**	**85,3**
Fracties (pipet)						
R3	Fractie < 2 µm	%	--	--	--	--
Klassiek Chemische Analyses						
R3	pH-KCl		--	--	--	--
R3	Organisch koolstof (OVAM)	g/kg Ds	--	--	--	--
R3	Organische Stof (OVAM)	% Ds	--	--	--	--
Voorbehandeling metalen analyse						
R3	Waterstoffluoride-ontsluiting		--	--	--	--
Metalen na HF ontsluiting						
R3	Arseen (As)	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3	Chroom (Cr)	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3	Koper (Cu)	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3	Lood (Pb)	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3	Zink (Zn)	mg/kg Ds	--	--	--	--
PAK						
R3	*Acenafteen*	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3	*Acenaftyleen*	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3	*Anthraceen*	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3	*Benzo(a)anthraceen*	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3	*Benzo-(a)-Pyreen*	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3	*Benzo(b)fluorantheen*	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3	*Benzo(ghi)peryleen*	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3	*Benzo(k)fluorantheen*	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3	*Chryseen*	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3	*Dibenzo(ah)anthraceen*	mg/kg Ds	--	--	--	--

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

TESTING
RvA L 005

DOC-13-17040490-NL-P6

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1079907 Bodem / Eluaat**

	Eenheid	682260 B31-1 (0-15)		682261 B31-2 (15-30)		682262 B32-1 (0-15)		682263 B32-2 (15-30)		682264 B33-1 (0-15)	
PAK											
R3 *Fenanthreen*	mg/kg Ds	**0,29**	*)	--		--		--		--	
R3 *Fluorantheen*	mg/kg Ds	**0,75**	*)	--		--		--		--	
R3 *Fluoreen*	mg/kg Ds	**0,062**	*)	--		--		--		--	
R3 *Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen*	mg/kg Ds	**1,6**	*)	--		--		--		--	
R3 *Naftaleen*	mg/kg Ds	**0,088**	*)	--		--		--		--	
R3 *Pyreen*	mg/kg Ds	**0,63**	*)	--		--		--		--	
R3 **Som PAK (EPA)**	mg/kg Ds	**11**	*)	--		--		--		--	
R3 **Som PAK (VROM)**	mg/kg Ds	**7,5**	*)	--		--		--		--	
R3 **Som PAK (6 Parameter)**	mg/kg Ds	**6,7**	*)	--		--		--		--	
Minerale olie (CMA)											
R3 Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	**200**	*)	--		--		--		--	
R3 Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	**<8**	*)	--		--		--		--	
R3 Koolwaterstoffractie C12-C20	mg/kg Ds	**28**	*)	--		--		--		--	
R3 Koolwaterstoffractie C20-C30	mg/kg Ds	**71**	*)	--		--		--		--	
R3 Koolwaterstoffractie C30-C40	mg/kg Ds	**99**	*)	--		--		--		--	
Polychloorbifenylen											
R3 **som PCB (STI-Tabel)**	mg/kg Ds	**n.a.**	*)	--		--		--		--	
R3 **Som PCB (7 Ballschmiter)**	mg/kg Ds	**n.a.**	*)	--		--		--		--	
R3 *PCB 28*	mg/kg Ds	**<0,0010**	*)	--		--		--		--	
R3 *PCB 52*	mg/kg Ds	**<0,0010**	*)	--		--		--		--	
R3 *PCB 101*	mg/kg Ds	**<0,0010**	*)	--		--		--		--	
R3 *PCB 118*	mg/kg Ds	**<0,0010**	*)	--		--		--		--	
R3 *PCB 138*	mg/kg Ds	**<0,0010**	*)	--		--		--		--	
R3 *PCB 153*	mg/kg Ds	**<0,0010**	*)	--		--		--		--	
R3 *PCB 180*	mg/kg Ds	**<0,0010**	*)	--		--		--		--	
Uitbesteding											
Analyse in het originale monster		**++**	*u)*	**++**	*u)*	**++**	*u)*	**++**	*u)*	**++**	*u)*
Perfluorverbindingen											
(GenX) 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur (HFPO-DA)	µg/kg Ds	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)
N-Ethylperfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg Ds	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)
N-Ethylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA)	µg/kg Ds	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)
N-Methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg Ds	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)
N-Methylperfluoroctaansulfonzuur (MeFOSAA)	µg/kg Ds	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBs)	µg/kg Ds	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)	**0,29**	*)
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	**<0,10**	*)	**0,15**	*)	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)	**0,80**	*)
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	**0,32**	*)	**0,56**	*)	**0,28**	*)	**0,22**	*)	**0,52**	*)
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg Ds	**0,18**	*)	**0,22**	*)	**0,12**	*)	**0,12**	*)	**0,19**	*)

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "*) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1079907 Bodem / Eluaat**

	Eenheid	682265 B33-2 (15-30)	682266 B34-1 (0-15)	682267 B34-2 (15-30)	682268 B35-1 (0-15)	682269 B35-2 (15-30)
PAK						
R3 *Fenanthreen*	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 *Fluorantheen*	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 *Fluoreen*	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 *Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen*	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 *Naftaleen*	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 *Pyreen*	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 **Som PAK (EPA)**	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 **Som PAK (VROM)**	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 **Som PAK (6 Parameter)**	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Minerale olie (CMA)						
R3 Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Koolwaterstoffractie C12-C20	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Koolwaterstoffractie C20-C30	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Koolwaterstoffractie C30-C40	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Polychloorbifenylen						
R3 **som PCB (STI-Tabel)**	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 **Som PCB (7 Ballschmiter)**	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 *PCB 28*	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 *PCB 52*	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 *PCB 101*	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 *PCB 118*	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 *PCB 138*	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 *PCB 153*	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 *PCB 180*	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Uitbesteding						
Analyse in het originale monster		++ u)	++ u)	++ u)	++ u)	++ u)
Perfluorverbindingen						
(GenX) 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur (HFPO-DA)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
N-Ethylperfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
N-Ethylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
N-Methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
N-Methylperfluoroctaansulfonzuur (MeFOSAA)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBs)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	**0,19** *)	**0,25** *)	**0,15** *)	**0,17** *)	**0,25** *)
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**0,20** *)	**<0,10** *)	**0,17** *)	**0,13** *)
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**0,11** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "*) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1079907 Bodem / Eluaat**

	Eenheid	682270 B36-1 (0-15)	682271 B36-2 (15-30)	682272 B37-1 (0-15)	682273 B37-2 (15-30)	682274 B38-1 (0-15)
PAK						
R3 *Fenanthreen*	mg/kg Ds	**0,084** *)	--	--	--	--
R3 *Fluorantheen*	mg/kg Ds	**0,73** *)	--	--	--	--
R3 *Fluoreen*	mg/kg Ds	**<0,050** *)	--	--	--	--
R3 *Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen*	mg/kg Ds	**0,41** *)	--	--	--	--
R3 *Naftaleen*	mg/kg Ds	**<0,050** *)	--	--	--	--
R3 *Pyreen*	mg/kg Ds	**0,57** *)	--	--	--	--
R3 **Som PAK (EPA)**	mg/kg Ds	**5,1** *) x)	--	--	--	--
R3 **Som PAK (VROM)**	mg/kg Ds	**3,6** *) x)	--	--	--	--
R3 **Som PAK (6 Parameter)**	mg/kg Ds	**3,1** *)	--	--	--	--
Minerale olie (CMA)						
R3 Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	**85** *)	--	--	--	--
R3 Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	**<8** *)	--	--	--	--
R3 Koolwaterstoffractie C12-C20	mg/kg Ds	**<12** *)	--	--	--	--
R3 Koolwaterstoffractie C20-C30	mg/kg Ds	**38** *)	--	--	--	--
R3 Koolwaterstoffractie C30-C40	mg/kg Ds	**34** *)	--	--	--	--
Polychloorbifenylen						
R3 **som PCB (STI-Tabel)**	mg/kg Ds	**0,0015** *) x)	--	--	--	--
R3 **Som PCB (7 Ballschmiter)**	mg/kg Ds	**0,0015** *) x)	--	--	--	--
R3 *PCB 28*	mg/kg Ds	**<0,0010** *)	--	--	--	--
R3 *PCB 52*	mg/kg Ds	**<0,0010** *)	--	--	--	--
R3 *PCB 101*	mg/kg Ds	**<0,0010** *)	--	--	--	--
R3 *PCB 118*	mg/kg Ds	**<0,0010** *)	--	--	--	--
R3 *PCB 138*	mg/kg Ds	**<0,0010** *)	--	--	--	--
R3 *PCB 153*	mg/kg Ds	**0,0015** *)	--	--	--	--
R3 *PCB 180*	mg/kg Ds	**<0,0010** *)	--	--	--	--
Uitbesteding						
Analyse in het originale monster		**++** u)	**++** u)	**++** u)	**++** u)	**++** u)
Perfluorverbindingen						
(GenX) 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur (HFPO-DA)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
N-Ethylperfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
N-Ethylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
N-Methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
N-Methylperfluoroctaansulfonzuur (MeFOSAA)	µg/kg Ds	**0,13** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBs)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	**0,54** *)	**0,17** *)	**0,29** *)	**0,17** *)	**0,12** *)
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	**1,56** *)	**0,21** *)	**0,37** *)	**0,21** *)	**0,16** *)
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg Ds	**0,75** *)	**<0,10** *)	**0,20** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "*) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1079907 Bodem / Eluaat**

	Eenheid	682275 B38-2 (15-30)		682276 B39-1 (0-15)		682277 B39-2 (15-30)		682278 B40-1 (0-15)		682279 B40-2 (15-30)	
PAK											
R3 *Fenanthreen*	mg/kg Ds	--		--		--		--		--	
R3 *Fluorantheen*	mg/kg Ds	--		--		--		--		--	
R3 *Fluoreen*	mg/kg Ds	--		--		--		--		--	
R3 *Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen*	mg/kg Ds	--		--		--		--		--	
R3 *Naftaleen*	mg/kg Ds	--		--		--		--		--	
R3 *Pyreen*	mg/kg Ds	--		--		--		--		--	
R3 **Som PAK (EPA)**	mg/kg Ds	--		--		--		--		--	
R3 **Som PAK (VROM)**	mg/kg Ds	--		--		--		--		--	
R3 **Som PAK (6 Parameter)**	mg/kg Ds	--		--		--		--		--	
Minerale olie (CMA)											
R3 Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	--		--		--		--		--	
R3 Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	--		--		--		--		--	
R3 Koolwaterstoffractie C12-C20	mg/kg Ds	--		--		--		--		--	
R3 Koolwaterstoffractie C20-C30	mg/kg Ds	--		--		--		--		--	
R3 Koolwaterstoffractie C30-C40	mg/kg Ds	--		--		--		--		--	
Polychloorbifenylen											
R3 **som PCB (STI-Tabel)**	mg/kg Ds	--		--		--		--		--	
R3 **Som PCB (7 Ballschmiter)**	mg/kg Ds	--		--		--		--		--	
R3 *PCB 28*	mg/kg Ds	--		--		--		--		--	
R3 *PCB 52*	mg/kg Ds	--		--		--		--		--	
R3 *PCB 101*	mg/kg Ds	--		--		--		--		--	
R3 *PCB 118*	mg/kg Ds	--		--		--		--		--	
R3 *PCB 138*	mg/kg Ds	--		--		--		--		--	
R3 *PCB 153*	mg/kg Ds	--		--		--		--		--	
R3 *PCB 180*	mg/kg Ds	--		--		--		--		--	
Uitbesteding											
Analyse in het originale monster		++	u)	++	u)	++	u)	++	u)	++	u)
Perfluorverbindingen											
(GenX) 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur (HFPO-DA)	µg/kg Ds	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)
N-Ethylperfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg Ds	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)
N-Ethylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA)	µg/kg Ds	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)
N-Methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg Ds	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)
N-Methylperfluoroctaansulfonzuur (MeFOSAA)	µg/kg Ds	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBs)	µg/kg Ds	**<0,10**	*)	**0,12**	*)	**0,18**	*)	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	**<0,10**	*)	**0,54**	*)	**0,33**	*)	**0,23**	*)	**0,25**	*)
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	**0,22**	*)	**0,29**	*)	**0,21**	*)	**0,39**	*)	**0,29**	*)
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg Ds	**<0,10**	*)	**0,12**	*)	**<0,10**	*)	**0,29**	*)	**0,19**	*)

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1079907 Bodem / Eluaat**

	Eenheid	682280 B41-1 (0-15)	682281 B41-2 (15-30)	682282 B42-1 (0-15)	682283 B42-2 (15-30)
PAK					
R3 *Fenanthreen*	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3 *Fluorantheen*	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3 *Fluoreen*	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3 *Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen*	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3 *Naftaleen*	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3 *Pyreen*	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3 **Som PAK (EPA)**	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3 **Som PAK (VROM)**	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3 **Som PAK (6 Parameter)**	mg/kg Ds	--	--	--	--
Minerale olie (CMA)					
R3 Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3 Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3 Koolwaterstoffractie C12-C20	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3 Koolwaterstoffractie C20-C30	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3 Koolwaterstoffractie C30-C40	mg/kg Ds	--	--	--	--
Polychloorbifenylen					
R3 **som PCB (STI-Tabel)**	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3 **Som PCB (7 Ballschmiter)**	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3 *PCB 28*	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3 *PCB 52*	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3 *PCB 101*	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3 *PCB 118*	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3 *PCB 138*	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3 *PCB 153*	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3 *PCB 180*	mg/kg Ds	--	--	--	--
Uitbesteding					
Analyse in het originale monster		++ u)	++ u)	++ u)	++ u)
Perfluorverbindingen					
(GenX) 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur (HFPO-DA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
N-Ethylperfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
N-Ethylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
N-Methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
N-Methylperfluoroctaansulfonzuur (MeFOSAA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBs)	µg/kg Ds	2,51 *)	1,35 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	0,36 *)	0,22 *)	0,23 *)	<0,10 *)
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	0,97 *)	0,69 *)	0,18 *)	<0,10 *)
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg Ds	0,51 *)	0,33 *)	<0,10 *)	<0,10 *)

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "*) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

TESTING
RvA L 005

DOC-13-17040490-NL-P11

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1079907 Bodem / Eluaat**

	Eenheid	682260 B31-1 (0-15)	682261 B31-2 (15-30)	682262 B32-1 (0-15)	682263 B32-2 (15-30)	682264 B33-1 (0-15)
Perfluorverbindingen						
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	0,59 *)
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	0,29 *)
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	0,11 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	0,85 *)
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluor-n-Dodecaansulfonuur (PFDOS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	0,19 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	0,45 *)
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	0,22 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	0,89 *)
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	0,12 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	0,23 *)
Perfluor-1-Nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Som Perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg Ds	0,17 *)	0,49 *)	0,20 *)	0,12 *)	1,89 *)
Som Perfuoroctaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg Ds	2,32 *)	5,44 *)	1,02 *)	0,93 *)	63,0 *)
1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaan-sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (ADONA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2diPAP)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2diPAP)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Broomdifenylethers (brandvertragers)						
BDE-100	µg/kg Ds	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)
BDE-153	µg/kg Ds	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)
BDE-154	µg/kg Ds	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)
BDE-183	µg/kg Ds	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)
BDE-209	µg/kg Ds	530 u)	430 va) u)	96 va) u)	230 va) u)	33 u)
BDE-28	µg/kg Ds	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)
BDE-47	µg/kg Ds	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)
BDE-99	µg/kg Ds	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

TESTING
RvA L 005

DOC-13-17040490-NL-P12

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1079907 Bodem / Eluaat**

	Eenheid	682265 B33-2 (15-30)	682266 B34-1 (0-15)	682267 B34-2 (15-30)	682268 B35-1 (0-15)	682269 B35-2 (15-30)
Perfluorverbindingen						
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	0,19 *)	0,14 *)	0,11 *)	<0,10 *)	0,14 *)
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	0,18 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	0,31 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	0,13 *)
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluor-n-Dodecaansulfonuur (PFDOS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	0,13 *)	0,15 *)
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	0,33 *)	0,11 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	0,15 *)
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	0,11 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluor-1-Nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Som Perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg Ds	0,74 *)	0,53 *)	0,62 *)	0,42 *)	0,63 *)
Som Perfuoroctaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg Ds	2,17 *)	2,55 *)	1,76 *)	2,02 *)	2,35 *)
1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaan-sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (ADONA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2diPAP)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2diPAP)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Broomdifenylethers (brandvertragers)						
BDE-100	µg/kg Ds	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)
BDE-153	µg/kg Ds	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)
BDE-154	µg/kg Ds	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)
BDE-183	µg/kg Ds	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)
BDE-209	µg/kg Ds	9,9 u)	3,5 u)	2,4 u)	9,3 u)	7,2 u)
BDE-28	µg/kg Ds	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)
BDE-47	µg/kg Ds	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)
BDE-99	µg/kg Ds	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,40 m) u)	<0,20 u)	<0,20 u)

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "*) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1079907 Bodem / Eluaat**

	Eenheid	682270 B36-1 (0-15)	682271 B36-2 (15-30)	682272 B37-1 (0-15)	682273 B37-2 (15-30)	682274 B38-1 (0-15)
Perfluorverbindingen						
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	**0,35** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	**0,59** *)	**0,15** *)	**0,23** *)	**0,16** *)	**<0,10** *)
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	**0,61** *)	**0,17** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	**0,80** *)	**<0,10** *)	**0,15** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
Perfluor-n-Dodecaansulfonuur (PFDOS)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	**0,45** *)	**<0,10** *)	**0,24** *)	**0,19** *)	**0,14** *)
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	**0,82** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	**0,11** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	**0,85** *)	**<0,10** *)	**0,17** *)	**0,11** *)	**<0,10** *)
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	**0,25** *)	**<0,10** *)	**0,12** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg Ds	**0,15** *)	**<0,10** *)	**0,12** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	**0,35** *)	**<0,10** *)	**0,18** *)	**<0,10** *)	**0,11** *)
Perfluor-1-Nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
Som Perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg Ds	**1,91** *)	**0,77** *)	**0,65** *)	**0,58** *)	**0,23** *)
Som Perfuoroctaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg Ds	**23,8** *)	**3,85** *)	**1,16** *)	**1,65** *)	**0,57** *)
1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaan-sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (ADONA)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2diPAP)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2diPAP)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
Broomdifenylethers (brandvertragers)						
BDE-100	µg/kg Ds	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<2,0** hb) u)
BDE-153	µg/kg Ds	**<0,20** u)	**<0,40** m) u)	**<0,80** m) u)	**<0,40** m) u)	**10** va) u)
BDE-154	µg/kg Ds	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<2,0** hb) u)
BDE-183	µg/kg Ds	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<2,0** hb) u)
BDE-209	µg/kg Ds	**190** va) u)	**30** u)	**9,7** u)	**22** u)	**<20** hb) u)
BDE-28	µg/kg Ds	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**5,5** va) u)
BDE-47	µg/kg Ds	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<2,0** hb) u)
BDE-99	µg/kg Ds	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<2,0** hb) u)

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "*) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1079907 Bodem / Eluaat**

	Eenheid	682275 B38-2 (15-30)	682276 B39-1 (0-15)	682277 B39-2 (15-30)	682278 B40-1 (0-15)	682279 B40-2 (15-30)
Perfluorverbindingen						
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	0,36 *)	0,25 *)	0,13 *)	0,19 *)
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	0,43 *)	0,34 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluor-n-Dodecaansulfonuur (PFDOS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	0,12 *)	0,27 *)	0,19 *)	0,30 *)	0,26 *)
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	0,47 *)	0,54 *)	0,14 *)	0,19 *)
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	0,20 *)	0,14 *)
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	0,16 *)	0,11 *)
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	0,11 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	0,31 *)	0,20 *)
Perfluor-1-Nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Som Perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg Ds	0,19 *)	0,97 *)	1,05 *)	0,41 *)	0,67 *)
Som Perfuoroctaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg Ds	0,87 *)	2,20 *)	3,35 *)	1,78 *)	1,65 *)
1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaan-sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (ADONA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2diPAP)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2diPAP)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Broomdifenylethers (brandvertragers)						
BDE-100	µg/kg Ds	<0,20 u)	<2,0 hb) u)	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)
BDE-153	µg/kg Ds	<0,20 u)	10 va) u)	<0,20 u)	<0,20 u)	0,78 u)
BDE-154	µg/kg Ds	<0,20 u)	<2,0 hb) u)	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)
BDE-183	µg/kg Ds	<0,20 u)	<2,0 hb) u)	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)
BDE-209	µg/kg Ds	7,8 u)	60 va) u)	23 u)	11 u)	3,7 u)
BDE-28	µg/kg Ds	<0,20 u)	<2,0 hb) u)	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)
BDE-47	µg/kg Ds	<0,20 u)	<2,0 hb) u)	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)
BDE-99	µg/kg Ds	<0,20 u)	<2,0 hb) u)	<0,20 u)	<0,60 m) u)	<0,20 u)

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "*) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1079907 Bodem / Eluaat**

	Eenheid	682280 B41-1 (0-15)	682281 B41-2 (15-30)	682282 B42-1 (0-15)	682283 B42-2 (15-30)
Perfluorverbindingen					
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	**0,37** *)	**0,33** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	**0,15** *)	**0,16** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	**0,49** *)	**0,26** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
Perfluor-n-Dodecaansulfonuur (PFDOS)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	**0,60** *)	**0,51** *)	**0,15** *)	**<0,10** *)
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	**0,15** *)	**0,11** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	**0,48** *)	**0,41** *)	**0,11** *)	**<0,10** *)
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	**0,19** *)	**0,12** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg Ds	**0,43** *)	**0,29** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	**0,57** *)	**0,36** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
Perfluor-1-Nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
Som Perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg Ds	**1,35** *)	**1,37** *)	**0,31** *)	**0,18** *)
Som Perfuoroctaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg Ds	**8,21** *)	**7,46** *)	**0,75** *)	**0,19** *)
1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaan-sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (ADONA)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2diPAP)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2diPAP)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
Broomdifenylethers (brandvertragers)					
BDE-100	µg/kg Ds	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)
BDE-153	µg/kg Ds	**22** va) u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)
BDE-154	µg/kg Ds	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)
BDE-183	µg/kg Ds	**<20** hb) u)	**<2,0** hb) u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)
BDE-209	µg/kg Ds	**1400** va) u)	**460** va) u)	**21** u)	**3,4** u)
BDE-28	µg/kg Ds	**<20** hb) u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)
BDE-47	µg/kg Ds	**<20** hb) u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)
BDE-99	µg/kg Ds	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

m) De rapportagegrens is verhoogd, omdat door matrixeffecten, resp. co-elutie een kwantificering bemoeilijkt wordt.

hb) De rapportagegrens moest verhoogd worden, vanwege een hoge concentratie van een of meerdere verbindingen waardoor een onverdunde meting niet mogelijk is.

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

TESTING
RvA L 005

DOC-13-17040490-NL-P16

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1079907 Bodem / Eluaat**

va) Voor deze component was vanwege de hoge concentratie een verdunning noodzakelijk om binnen het apparaatspecifieke werkgebied te kunnen meten.

R3) Erkend volgens OVAM

Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.
De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen.

Begin van de analyses: 13.09.2021
Einde van de analyses: 30.09.2021

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen. .

AL-West B.V. Dhr. Rudie Leuverink, Tel. +31/570788112
Klantenservice

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Opdracht 1079907 Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

? DIN EN ISO 22032 : 2009-07 (OB) u): BDE-100 BDE-153 BDE-154 BDE-183 BDE-209 BDE-28 BDE-47 BDE-99

? DIN 19747 : 2009-07 (OB) u): Analyse in het originale monster

CMA /2/II/A.3 *): Waterstoffluoride-ontsluiting

CMA/2/I/B.1 *): Arseen (As) Cadmium (Cd) Chroom (Cr) Koper (Cu) Lood (Pb) Nikkel (Ni) Zink (Zn)

CMA/2/I/B.3 *): Kwik (Hg)

CMA/2/II/A.1 : Droge stof

CMA/2/II/A.20 *): pH-KCl

CMA/2/II/A.6 *): Fractie < 2 µm

CMA/2/II/A.7 *): Organisch koolstof (OVAM) Organische Stof (OVAM)

CMA/3/B *): Acenafteen Acenaftyleen Anthraceen Benzo(a)anthraceen Benzo-(a)-Pyreen Benzo(b)fluorantheen Benzo(ghi)peryleen Benzo(k)fluorantheen Chryseen Dibenzo(ah)anthraceen Fenanthreen Fluorantheen Fluoreen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen Pyreen Som PAK (EPA) Som PAK (VROM) Som PAK (6 Parameter)

CMA/3/D *): (GenX) 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur (HFPO-DA) N-Ethylperfluoroctaansulfonamide (EtFOSA) N-Ethylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA) N-Methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA) N-Methylperfluoroctaansulfonzuur (MeFOSAA) Perfluorbutaansulfonzuur (PFBs) Perfluorbutaanzuur (PFBA) Perfluordecaansulfonzuur (PFDS) Perfluordecaanzuur (PFDA) Perfluordodecaanzuur (PFDoA) Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS) Perfluorheptaanzuur (PFHpA) Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS) Perfluorhexaanzuur (PFHxA) Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) Perfluor-n-Dodecaansulfonuur (PFDOS) Perfluornonaanzuur (PFNA) Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA) Perfluoroctadecaanzuur (PFODA) Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS) Perfluorpentaanzuur (PFPeA) Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA) Perfluortridecaanzuur (PFTrDA) Perfluorundecaanzuur (PFUnDA) Perfluor-1-Nonaansulfonzuur (PFNS) perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS) Som Perfluoroctaanzuur (PFOA) Som Perfuoroctaansulfonzuur (PFOS) 1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaan-sulfonzuur (10:2 FTS) 1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfonzuur (6:2 FTS) 4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS) 4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (ADONA) 6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2diPAP) 6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2diPAP) 8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS) 8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)

CMA/3/I *): som PCB (STI-Tabel) Som PCB (7 Ballschmiter) PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180

CMA/3/R1 *): Koolwaterstoffractie C10-C40 Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C20 Koolwaterstoffractie C20-C30 Koolwaterstoffractie C30-C40

CMA/5/B.3 ; CMA/5/B.4 : Zeeffractie >4mm Gewicht zeeffractie >4mm Stenen (niet bodemvreemd) Steenachtig materiaal (bodemvreemd) Niet-steenachtig materiaal (bodemvreemd)

u) Uitbesteding aan een laboratorium binnen de Agrolab groep

Agrolab Laboratoria
Extern lab
(OB) AGROLAB Lokatie Bruckberg, geaccrediteerd voor de aangegeven methode volgens DIN EN ISO/IEC 17025:2018? , Accreditation number: D-PL-14289-01-00
Methode
? DIN EN ISO 22032 : 2009-07
? DIN 19747 : 2009-07

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur ppa. Marc van Gelder Dr. Paul Wimmer

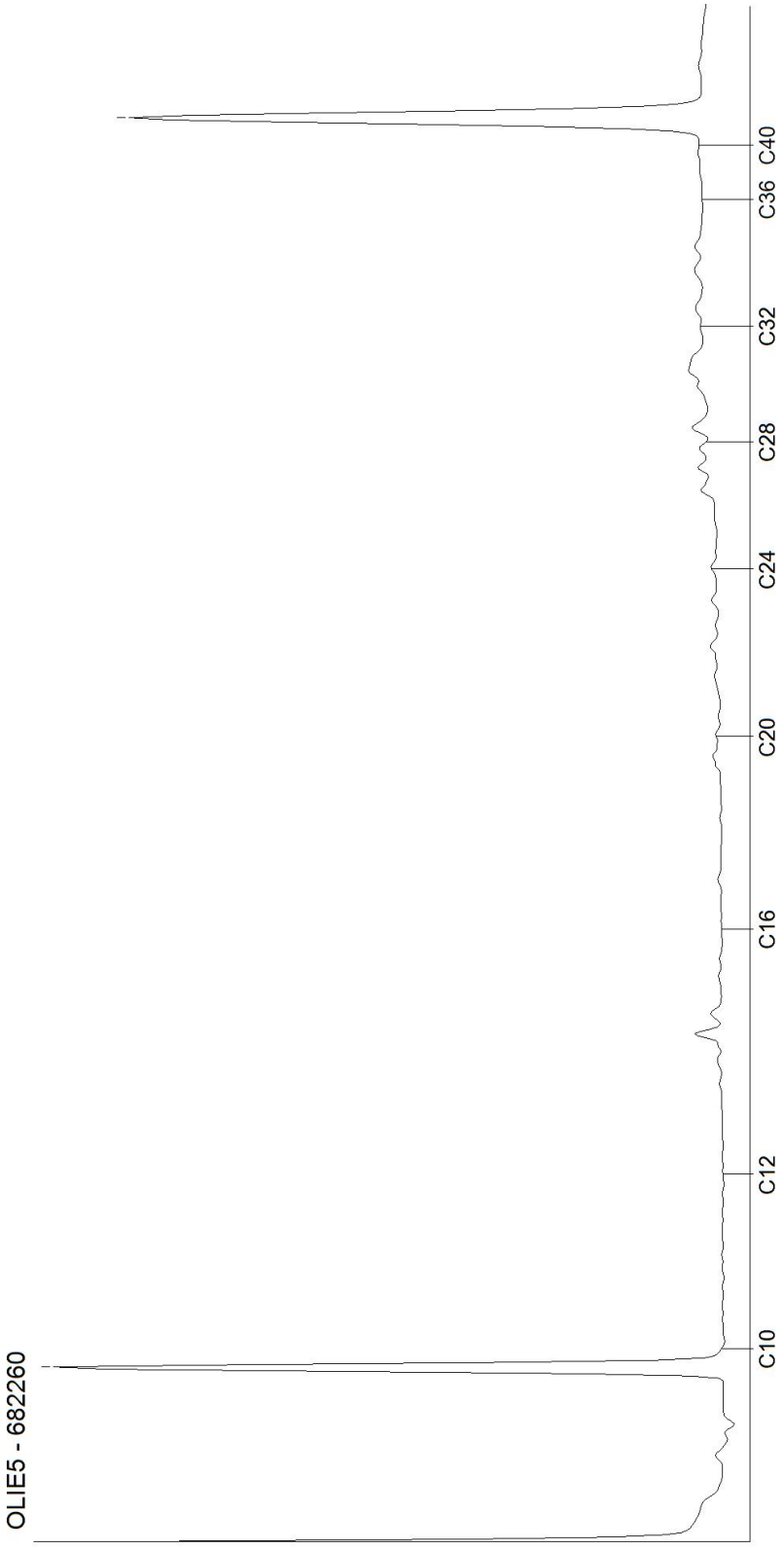
VLAREL

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1079907, Analysis No. 682260, created at 16.09.2021 07:14:13

Monster beschrijving: B31-1 (0-15)



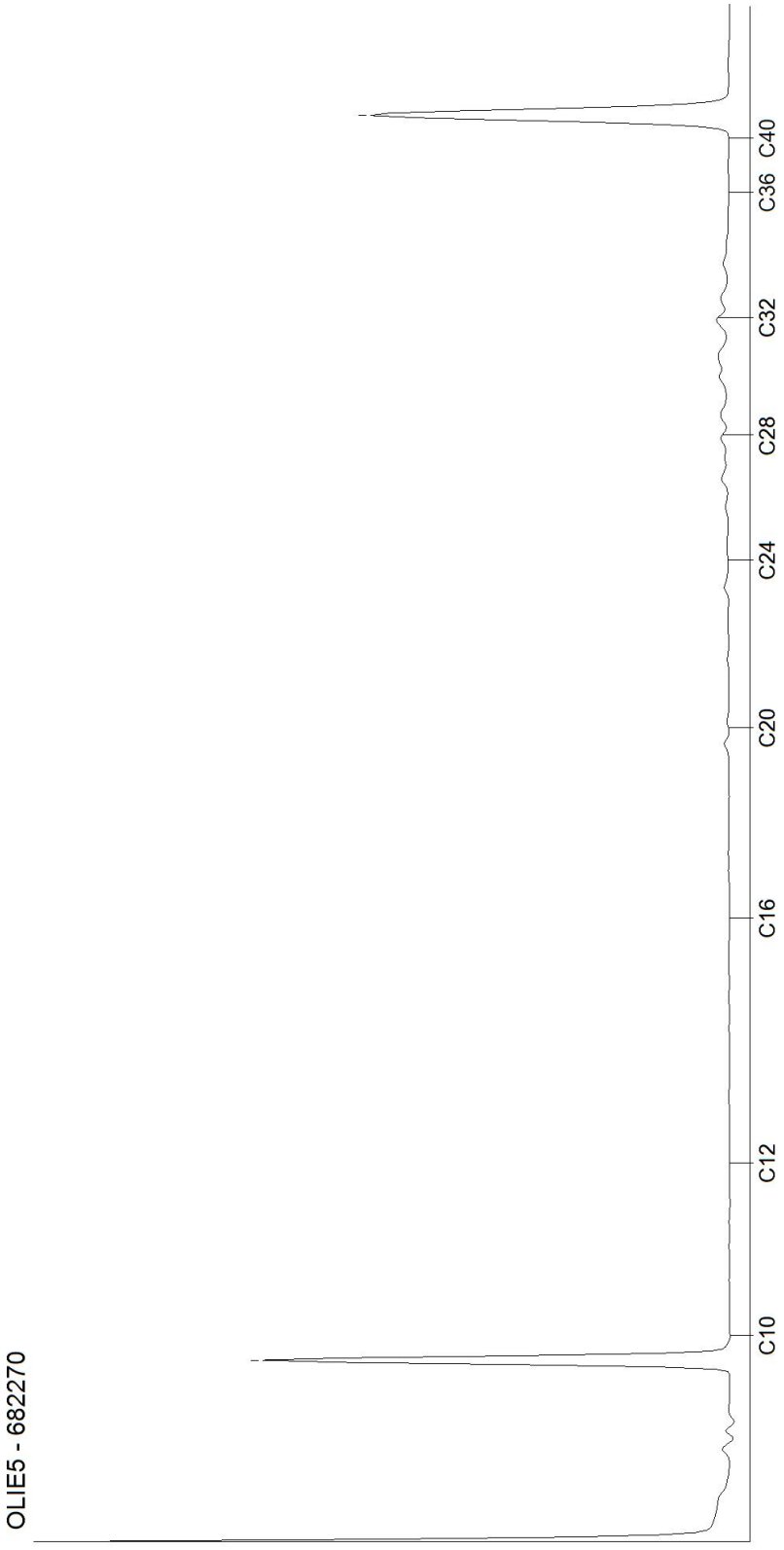
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1079907, Analysis No. 682270, created at 16.09.2021 07:14:13

Monster beschrijving: B36-1 (0-15)



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Envirosoil
Siemenslaan 13
8020 Oostkamp
BELGIQUE

Datum	07.10.2021
Relatienr	35007056
Opdrachtnr.	1079908

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1079908 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever	35007056 Envirosoil
Uw referentie	EB2109/005 Ronse
Opdrachtacceptatie	13.09.21
Monsternemer	Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

AL-West is erkend volgens VLAREL als laboratorium voor het uitvoeren van analyses in bodem, grondwater en afvalstoffen door de OVAM. In het rapport staat aangegeven welke analyses onder deze erkenning zijn uitgevoerd.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121
Klantenservice

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht 1079908 Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
682284	09.09.2021	BB109-1 (0-15)
682285	09.09.2021	BB109-2 (15-30)
682287	09.09.2021	BB110-1 (0-15)
682288	09.09.2021	BB110-2 (15-30)
682289	09.09.2021	BB111-1 (0-15)

		Eenheid	682284 BB109-1 (0-15)		682285 BB109-2 (15-30)	682287 BB110-1 (0-15)	682288 BB110-2 (15-30)	682289 BB111-1 (0-15)	
Algemene monstervoorbehandeling									
R3	Zeeffractie >4mm		-		-	-	-	-	
R3	Gewicht zeeffractie >4mm	%	<0,1		<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	
R3	Stenen (niet bodemvreemd)		-		-	-	-	-	
R3	Steenachtig materiaal (bodemvreemd)		-		-	-	-	-	
R3	Niet-steenachtig materiaal (bodemvreemd)		-		-	-	-	-	
R3	Droge stof	%	74,8		78,9	87,7	86,9	74,9	
Fracties (pipet)									
R3	Fractie < 2 µm	%	6,7	*)	--	--	--	6,9	*)
Klassiek Chemische Analyses									
R3	pH-KCl		7,4	*)	--	--	--	7,3	*)
R3	Organisch koolstof (OVAM)	g/kg Ds	13	*)	--	--	--	9,5	*)
R3	Organische Stof (OVAM)	% Ds	2,2	*)	--	--	--	1,6	*)
Voorbehandeling metalen analyse									
R3	Waterstoffluoride-ontsluiting		++	*)	--	--	--	++	*)
Metalen na HF ontsluiting									
R3	Arseen (As)	mg/kg Ds	<10	*)	--	--	--	<10	*)
R3	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,5	*)	--	--	--	<0,5	*)
R3	Chroom (Cr)	mg/kg Ds	33	*)	--	--	--	29	*)
R3	Koper (Cu)	mg/kg Ds	<10	*)	--	--	--	<10	*)
R3	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,10	*)	--	--	--	<0,10	*)
R3	Lood (Pb)	mg/kg Ds	<20	*)	--	--	--	35	*)
R3	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	10	*)	--	--	--	10	*)
R3	Zink (Zn)	mg/kg Ds	47	*)	--	--	--	53	*)
PAK									
R3	*Acenafteen*	mg/kg Ds	<0,050	*)	--	--	--	<0,050	*)
R3	*Acenaftyleen*	mg/kg Ds	<0,050	*)	--	--	--	<0,050	*)
R3	*Anthraceen*	mg/kg Ds	<0,050	*)	--	--	--	<0,050	*)
R3	*Benzo(a)anthraceen*	mg/kg Ds	<0,050	*)	--	--	--	<0,050	*)
R3	*Benzo-(a)-Pyreen*	mg/kg Ds	<0,050	*)	--	--	--	<0,050	*)
R3	*Benzo(b)fluorantheen*	mg/kg Ds	<0,050	*)	--	--	--	<0,050	*)
R3	*Benzo(ghi)peryleen*	mg/kg Ds	<0,050	*)	--	--	--	<0,050	*)
R3	*Benzo(k)fluorantheen*	mg/kg Ds	<0,050	*)	--	--	--	<0,050	*)
R3	*Chryseen*	mg/kg Ds	<0,050	*)	--	--	--	<0,050	*)
R3	*Dibenzo(ah)anthraceen*	mg/kg Ds	<0,050	*)	--	--	--	<0,050	*)

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

TESTING
RvA L 005

DOC-13-17077900-NL-P2

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht 1079908 Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
682290	09.09.2021	BB111-2 (15-30)
682291	09.09.2021	BB112-1 (0-15)
682292	09.09.2021	BB112-2 (15-30)
682293	09.09.2021	BB114-1 (0-15)
682294	09.09.2021	BB114-2 (15-30)

	Eenheid	682290 BB111-2 (15-30)	682291 BB112-1 (0-15)	682292 BB112-2 (15-30)	682293 BB114-1 (0-15)	682294 BB114-2 (15-30)
Algemene monstervoorbehandeling						
R3 Zeeffractie >4mm		-	-	-	-	-
R3 Gewicht zeeffractie >4mm	%	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
R3 Stenen (niet bodemvreemd)		-	-	-	-	-
R3 Steenachtig materiaal (bodemvreemd)		-	-	-	-	-
R3 Niet-steenachtig materiaal (bodemvreemd)		-	-	-	-	-
R3 Droge stof	%	73,6	78,5	78,8	80,9	82,5
Fracties (pipet)						
R3 Fractie < 2 µm	%	--	--	--	14 *)	--
Klassiek Chemische Analyses						
R3 pH-KCl		--	--	--	5,9 *)	--
R3 Organisch koolstof (OVAM)	g/kg Ds	--	--	--	28 *)	--
R3 Organische Stof (OVAM)	% Ds	--	--	--	4,8 *)	--
Voorbehandeling metalen analyse						
R3 Waterstoffluoride-ontsluiting		--	--	--	++ *)	--
Metalen na HF ontsluiting						
R3 Arseen (As)	mg/kg Ds	--	--	--	<10 *)	--
R3 Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	--	--	--	<0,5 *)	--
R3 Chroom (Cr)	mg/kg Ds	--	--	--	44 *)	--
R3 Koper (Cu)	mg/kg Ds	--	--	--	15 *)	--
R3 Kwik (Hg)	mg/kg Ds	--	--	--	<0,10 *)	--
R3 Lood (Pb)	mg/kg Ds	--	--	--	31 *)	--
R3 Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	--	--	--	15 *)	--
R3 Zink (Zn)	mg/kg Ds	--	--	--	77 *)	--
PAK						
R3 *Acenafteen*	mg/kg Ds	--	--	--	<0,050 *)	--
R3 *Acenaftyleen*	mg/kg Ds	--	--	--	<0,050 *)	--
R3 *Anthraceen*	mg/kg Ds	--	--	--	<0,050 *)	--
R3 *Benzo(a)anthraceen*	mg/kg Ds	--	--	--	<0,050 *)	--
R3 *Benzo-(a)-Pyreen*	mg/kg Ds	--	--	--	<0,050 *)	--
R3 *Benzo(b)fluorantheen*	mg/kg Ds	--	--	--	<0,050 *)	--
R3 *Benzo(ghi)peryleen*	mg/kg Ds	--	--	--	<0,050 *)	--
R3 *Benzo(k)fluorantheen*	mg/kg Ds	--	--	--	<0,050 *)	--
R3 *Chryseen*	mg/kg Ds	--	--	--	<0,050 *)	--
R3 *Dibenzo(ah)anthraceen*	mg/kg Ds	--	--	--	<0,050 *)	--

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht 1079908 Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
682295	09.09.2021	BB115-1 (0-15)
682296	09.09.2021	BB115-2 (15-30)
682297	09.09.2021	BB116-1 (0-15)
682298	09.09.2021	BB116-2 (15-30)
682299	09.09.2021	BB117-1 (0-15)

		Eenheid	682295 BB115-1 (0-15)	682296 BB115-2 (15-30)	682297 BB116-1 (0-15)	682298 BB116-2 (15-30)	682299 BB117-1 (0-15)	
Algemene monstervoorbehandeling								
R3	Zeeffractie >4mm		-	-	+	+	+	
R3	Gewicht zeeffractie >4mm	%	<0,1	<0,1	22,9	18,0	21,8	
R3	Stenen (niet bodemvreemd)		-	-	-	-	-	
R3	Steenachtig materiaal (bodemvreemd)		-	-	+	+	+	
R3	Niet-steenachtig materiaal (bodemvreemd)		-	-	-	-	-	
R3	Droge stof	%	75,1	81,7	77,1	75,8	81,5	
Fracties (pipet)								
R3	Fractie < 2 µm	%	--	--	--	--	14	*)
Klassiek Chemische Analyses								
R3	pH-KCl		--	--	--	--	7,7	*)
R3	Organisch koolstof (OVAM)	g/kg Ds	--	--	--	--	16	*)
R3	Organische Stof (OVAM)	% Ds	--	--	--	--	2,8	*)
Voorbehandeling metalen analyse								
R3	Waterstoffluoride-ontsluiting		--	--	--	--	++	*)
Metalen na HF ontsluiting								
R3	Arseen (As)	mg/kg Ds	--	--	--	--	13	*)
R3	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	--	--	--	--	<0,5	*)
R3	Chroom (Cr)	mg/kg Ds	--	--	--	--	50	*)
R3	Koper (Cu)	mg/kg Ds	--	--	--	--	17	*)
R3	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	--	--	--	--	<0,10	*)
R3	Lood (Pb)	mg/kg Ds	--	--	--	--	32	*)
R3	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	--	--	--	--	20	*)
R3	Zink (Zn)	mg/kg Ds	--	--	--	--	81	*)
PAK								
R3	*Acenafteen*	mg/kg Ds	--	--	--	--	<0,050	*)
R3	*Acenaftyleen*	mg/kg Ds	--	--	--	--	<0,050	*)
R3	*Anthraceen*	mg/kg Ds	--	--	--	--	<0,050	*)
R3	*Benzo(a)anthraceen*	mg/kg Ds	--	--	--	--	0,13	*)
R3	*Benzo-(a)-Pyreen*	mg/kg Ds	--	--	--	--	0,15	*)
R3	*Benzo(b)fluorantheen*	mg/kg Ds	--	--	--	--	0,16	*)
R3	*Benzo(ghi)peryleen*	mg/kg Ds	--	--	--	--	0,12	*)
R3	*Benzo(k)fluorantheen*	mg/kg Ds	--	--	--	--	0,081	*)
R3	*Chryseen*	mg/kg Ds	--	--	--	--	0,15	*)
R3	*Dibenzo(ah)anthraceen*	mg/kg Ds	--	--	--	--	<0,050	*)

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

TESTING
RvA L 005

DOC-13-17077900-NL-P4

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht 1079908 Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
682300	09.09.2021	BB117-2 (15-30)
682301	09.09.2021	BB119-1 (0-15)
682302	09.09.2021	BB119-2 (15-30)
682303	09.09.2021	BB120-1 (0-15)
682304	09.09.2021	BB120-2 (15-30)

		Eenheid	682300 BB117-2 (15-30)	682301 BB119-1 (0-15)	682302 BB119-2 (15-30)	682303 BB120-1 (0-15)	682304 BB120-2 (15-30)
Algemene monstervoorbehandeling							
R3	Zeeffractie >4mm		-	-	-	-	-
R3	Gewicht zeeffractie >4mm	%	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
R3	Stenen (niet bodemvreemd)		-	-	-	-	-
R3	Steenachtig materiaal (bodemvreemd)		-	-	-	-	-
R3	Niet-steenachtig materiaal (bodemvreemd)		-	-	-	-	-
R3	Droge stof	%	**81,4**	**83,7**	**83,5**	**81,7**	**84,3**
Fracties (pipet)							
R3	Fractie < 2 µm	%	--	--	--	**15** *)	--
Klassiek Chemische Analyses							
R3	pH-KCl		--	--	--	**5,7** *)	--
R3	Organisch koolstof (OVAM)	g/kg Ds	--	--	--	**24** *)	--
R3	Organische Stof (OVAM)	% Ds	--	--	--	**4,1** *)	--
Voorbehandeling metalen analyse							
R3	Waterstoffluoride-ontsluiting		--	--	--	**++** *)	--
Metalen na HF ontsluiting							
R3	Arseen (As)	mg/kg Ds	--	--	--	**15** *)	--
R3	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	--	--	--	**2,9** *)	--
R3	Chroom (Cr)	mg/kg Ds	--	--	--	**300** *)	--
R3	Koper (Cu)	mg/kg Ds	--	--	--	**36** *)	--
R3	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	--	--	--	**0,27** *)	--
R3	Lood (Pb)	mg/kg Ds	--	--	--	**71** *)	--
R3	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	--	--	--	**19** *)	--
R3	Zink (Zn)	mg/kg Ds	--	--	--	**350** *)	--
PAK							
R3	*Acenafteen*	mg/kg Ds	--	--	--	**<0,050** *)	--
R3	*Acenaftyleen*	mg/kg Ds	--	--	--	**<0,050** *)	--
R3	*Anthraceen*	mg/kg Ds	--	--	--	**<0,050** *)	--
R3	*Benzo(a)anthraceen*	mg/kg Ds	--	--	--	**0,11** *)	--
R3	*Benzo-(a)-Pyreen*	mg/kg Ds	--	--	--	**0,12** *)	--
R3	*Benzo(b)fluorantheen*	mg/kg Ds	--	--	--	**0,15** *)	--
R3	*Benzo(ghi)peryleen*	mg/kg Ds	--	--	--	**0,095** *)	--
R3	*Benzo(k)fluorantheen*	mg/kg Ds	--	--	--	**0,064** *)	--
R3	*Chryseen*	mg/kg Ds	--	--	--	**0,13** *)	--
R3	*Dibenzo(ah)anthraceen*	mg/kg Ds	--	--	--	**<0,050** *)	--

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht 1079908 Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
682305	09.09.2021	MB108-1 (0-20)
682306	09.09.2021	MB113-1 (-)
682307	09.09.2021	MB118-1 (0-20)

		Eenheid	682305 MB108-1 (0-20)	682306 MB113-1 (-)	682307 MB118-1 (0-20)
Algemene monstervoorbehandeling					
R3	Zeeffractie >4mm		-	-	-
R3	Gewicht zeeffractie >4mm	%	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
R3	Stenen (niet bodemvreemd)		-	-	-
R3	Steenachtig materiaal (bodemvreemd)		-	-	-
R3	Niet-steenachtig materiaal (bodemvreemd)		-	-	-
R3	Droge stof	%	**87,4**	**70,1**	**76,9**
Fracties (pipet)					
R3	Fractie < 2 µm	%	--	--	--
Klassiek Chemische Analyses					
R3	pH-KCl		--	--	--
R3	Organisch koolstof (OVAM)	g/kg Ds	--	--	--
R3	Organische Stof (OVAM)	% Ds	--	--	--
Voorbehandeling metalen analyse					
R3	Waterstoffluoride-ontsluiting		--	--	--
Metalen na HF ontsluiting					
R3	Arseen (As)	mg/kg Ds	--	--	--
R3	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	--	--	--
R3	Chroom (Cr)	mg/kg Ds	--	--	--
R3	Koper (Cu)	mg/kg Ds	--	--	--
R3	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	--	--	--
R3	Lood (Pb)	mg/kg Ds	--	--	--
R3	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	--	--	--
R3	Zink (Zn)	mg/kg Ds	--	--	--
PAK					
R3	*Acenafteen*	mg/kg Ds	--	--	--
R3	*Acenaftyleen*	mg/kg Ds	--	--	--
R3	*Anthraceen*	mg/kg Ds	--	--	--
R3	*Benzo(a)anthraceen*	mg/kg Ds	--	--	--
R3	*Benzo-(a)-Pyreen*	mg/kg Ds	--	--	--
R3	*Benzo(b)fluorantheen*	mg/kg Ds	--	--	--
R3	*Benzo(ghi)peryleen*	mg/kg Ds	--	--	--
R3	*Benzo(k)fluorantheen*	mg/kg Ds	--	--	--
R3	*Chryseen*	mg/kg Ds	--	--	--
R3	*Dibenzo(ah)anthraceen*	mg/kg Ds	--	--	--

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1079908 Bodem / Eluaat**

	Eenheid	682284 BB109-1 (0-15)	682285 BB109-2 (15-30)	682287 BB110-1 (0-15)	682288 BB110-2 (15-30)	682289 BB111-1 (0-15)
PAK						
R3 *Fenanthreen*	mg/kg Ds	**<0,050** *)	--	--	--	**<0,050** *)
R3 *Fluorantheen*	mg/kg Ds	**<0,050** *)	--	--	--	**<0,050** *)
R3 *Fluoreen*	mg/kg Ds	**<0,050** *)	--	--	--	**<0,050** *)
R3 *Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen*	mg/kg Ds	**<0,050** *)	--	--	--	**<0,050** *)
R3 *Naftaleen*	mg/kg Ds	**<0,050** *)	--	--	--	**<0,050** *)
R3 *Pyreen*	mg/kg Ds	**<0,050** *)	--	--	--	**<0,050** *)
R3 **Som PAK (EPA)**	mg/kg Ds	**n.a.** *)	--	--	--	**n.a.** *)
R3 **Som PAK (VROM)**	mg/kg Ds	**n.a.** *)	--	--	--	**n.a.** *)
R3 **Som PAK (6 Parameter)**	mg/kg Ds	**n.a.** *)	--	--	--	**n.a.** *)
Minerale olie (CMA)						
R3 Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	**79** *)	--	--	--	**120** *)
R3 Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	**<8** *)	--	--	--	**<8** *)
R3 Koolwaterstoffractie C12-C20	mg/kg Ds	**<12** *)	--	--	--	**<12** *)
R3 Koolwaterstoffractie C20-C30	mg/kg Ds	**43** *)	--	--	--	**60** *)
R3 Koolwaterstoffractie C30-C40	mg/kg Ds	**29** *)	--	--	--	**48** *)
Polychloorbifenylen						
R3 **som PCB (STI-Tabel)**	mg/kg Ds	**n.a.** *)	--	--	--	**n.a.** *)
R3 **Som PCB (7 Ballschmiter)**	mg/kg Ds	**n.a.** *)	--	--	--	**n.a.** *)
R3 *PCB 28*	mg/kg Ds	**<0,0010** *)	--	--	--	**<0,0010** *)
R3 *PCB 52*	mg/kg Ds	**<0,0010** *)	--	--	--	**<0,0010** *)
R3 *PCB 101*	mg/kg Ds	**<0,0010** *)	--	--	--	**<0,0010** *)
R3 *PCB 118*	mg/kg Ds	**<0,0010** *)	--	--	--	**<0,0010** *)
R3 *PCB 138*	mg/kg Ds	**<0,0010** *)	--	--	--	**<0,0010** *)
R3 *PCB 153*	mg/kg Ds	**<0,0010** *)	--	--	--	**<0,0010** *)
R3 *PCB 180*	mg/kg Ds	**<0,0010** *)	--	--	--	**<0,0010** *)
Ftalaten						
Benzylbutylftalaat	mg/kg Ds	**<0,10**	--	**<0,50** m)	--	**<0,50** m)
DEHP	mg/kg Ds	**<0,50**	--	**<2,5** m)	--	**<2,5** m)
Dibutylftalaat	mg/kg Ds	**<0,10**	--	**<0,50** m)	--	**<0,50** m)
Diethyl ftalaat	mg/kg Ds	**<0,10**	--	**<0,50** m)	--	**<0,50** m)
Diheptylftalaat	mg/kg Ds	**<0,10**	--	**<0,50** m)	--	**<0,50** m)
Diisobutylftalaat	mg/kg Ds	**<0,10**	--	**<0,50** m)	--	**<0,50** m)
Diisopropylftalaat	mg/kg Ds	**<0,10**	--	**<0,50** m)	--	**<0,50** m)
Dimethyl ftalaat	mg/kg Ds	**<0,10**	--	**<0,50** m)	--	**<0,50** m)
Di-n-octyl ftalaat	mg/kg Ds	**<0,10**	--	**<0,50** m)	--	**<0,50** m)
Dinonylftalaat	mg/kg Ds	**<0,10** *)	--	**<0,50** m) *)	--	**<0,50** m) *)
Dipentylftalaat	mg/kg Ds	**<0,10**	--	**<0,50** m)	--	**<0,50** m)
Dipropylftalaat	mg/kg Ds	**<0,10**	--	**<0,50** m)	--	**<0,50** m)
Som ftalaten	mg/kg Ds	**n.a.**	--	**n.a.**	--	**n.a.**

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "*) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

TESTING
RvA L 005

DOC-13-17077900-NL-P7

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1079908 Bodem / Eluaat**

	Eenheid	682290 BB111-2 (15-30)	682291 BB112-1 (0-15)	682292 BB112-2 (15-30)	682293 BB114-1 (0-15)	682294 BB114-2 (15-30)
PAK						
R3 *Fenanthreen*	mg/kg Ds	--	--	--	**<0,050** *)	--
R3 *Fluorantheen*	mg/kg Ds	--	--	--	**<0,050** *)	--
R3 *Fluoreen*	mg/kg Ds	--	--	--	**<0,050** *)	--
R3 *Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen*	mg/kg Ds	--	--	--	**<0,050** *)	--
R3 *Naftaleen*	mg/kg Ds	--	--	--	**<0,050** *)	--
R3 *Pyreen*	mg/kg Ds	--	--	--	**<0,050** *)	--
R3 **Som PAK (EPA)**	mg/kg Ds	--	--	--	**n.a.** *)	--
R3 **Som PAK (VROM)**	mg/kg Ds	--	--	--	**n.a.** *)	--
R3 **Som PAK (6 Parameter)**	mg/kg Ds	--	--	--	**n.a.** *)	--
Minerale olie (CMA)						
R3 Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	--	--	--	**<50** *)	--
R3 Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	--	--	--	**<8** *)	--
R3 Koolwaterstoffractie C12-C20	mg/kg Ds	--	--	--	**<12** *)	--
R3 Koolwaterstoffractie C20-C30	mg/kg Ds	--	--	--	**26** *)	--
R3 Koolwaterstoffractie C30-C40	mg/kg Ds	--	--	--	**<15** *)	--
Polychloorbifenylen						
R3 **som PCB (STI-Tabel)**	mg/kg Ds	--	--	--	**n.a.** *)	--
R3 **Som PCB (7 Ballschmiter)**	mg/kg Ds	--	--	--	**n.a.** *)	--
R3 *PCB 28*	mg/kg Ds	--	--	--	**<0,0010** *)	--
R3 *PCB 52*	mg/kg Ds	--	--	--	**<0,0010** *)	--
R3 *PCB 101*	mg/kg Ds	--	--	--	**<0,0010** *)	--
R3 *PCB 118*	mg/kg Ds	--	--	--	**<0,0010** *)	--
R3 *PCB 138*	mg/kg Ds	--	--	--	**<0,0010** *)	--
R3 *PCB 153*	mg/kg Ds	--	--	--	**<0,0010** *)	--
R3 *PCB 180*	mg/kg Ds	--	--	--	**<0,0010** *)	--
Ftalaten						
Benzylbutylftalaat	mg/kg Ds	--	**<0,10**	--	**<0,10**	--
DEHP	mg/kg Ds	--	**<0,50**	--	**<0,50**	--
Dibutylftalaat	mg/kg Ds	--	**<0,10**	--	**<0,10**	--
Diethyl ftalaat	mg/kg Ds	--	**<0,10**	--	**<0,10**	--
Diheptylftalaat	mg/kg Ds	--	**<0,10**	--	**<0,10**	--
Diisobutylftalaat	mg/kg Ds	--	**<0,10**	--	**<0,10**	--
Diisopropylftalaat	mg/kg Ds	--	**<0,10**	--	**<0,10**	--
Dimethyl ftalaat	mg/kg Ds	--	**<0,10**	--	**<0,10**	--
Di-n-octyl ftalaat	mg/kg Ds	--	**<0,10**	--	**<0,10**	--
Dinonylftalaat	mg/kg Ds	--	**<0,10** *)	--	**<0,10** *)	--
Dipentylftalaat	mg/kg Ds	--	**<0,10**	--	**<0,10**	--
Dipropylftalaat	mg/kg Ds	--	**<0,10**	--	**<0,10**	--
Som ftalaten	mg/kg Ds	--	**n.a.**	--	**n.a.**	--

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1079908 Bodem / Eluaat**

	Eenheid	682295 BB115-1 (0-15)	682296 BB115-2 (15-30)	682297 BB116-1 (0-15)	682298 BB116-2 (15-30)	682299 BB117-1 (0-15)
PAK						
R3 *Fenanthreen*	mg/kg Ds	--	--	--	--	**0,096** *)
R3 *Fluorantheen*	mg/kg Ds	--	--	--	--	**0,21** *)
R3 *Fluoreen*	mg/kg Ds	--	--	--	--	**<0,050** *)
R3 *Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen*	mg/kg Ds	--	--	--	--	**0,13** *)
R3 *Naftaleen*	mg/kg Ds	--	--	--	--	**<0,050** *)
R3 *Pyreen*	mg/kg Ds	--	--	--	--	**0,17** *)
R3 **Som PAK (EPA)**	mg/kg Ds	--	--	--	--	**1,4** *) x)
R3 **Som PAK (VROM)**	mg/kg Ds	--	--	--	--	**1,1** *) x)
R3 **Som PAK (6 Parameter)**	mg/kg Ds	--	--	--	--	**0,85** *)
Minerale olie (CMA)						
R3 Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	--	--	--	--	**<50** *)
R3 Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	--	--	--	--	**<8** *)
R3 Koolwaterstoffractie C12-C20	mg/kg Ds	--	--	--	--	**<12** *)
R3 Koolwaterstoffractie C20-C30	mg/kg Ds	--	--	--	--	**23** *)
R3 Koolwaterstoffractie C30-C40	mg/kg Ds	--	--	--	--	**<15** *)
Polychloorbifenylen						
R3 **som PCB (STI-Tabel)**	mg/kg Ds	--	--	--	--	**n.a.** *)
R3 **Som PCB (7 Ballschmiter)**	mg/kg Ds	--	--	--	--	**n.a.** *)
R3 *PCB 28*	mg/kg Ds	--	--	--	--	**<0,0010** *)
R3 *PCB 52*	mg/kg Ds	--	--	--	--	**<0,0010** *)
R3 *PCB 101*	mg/kg Ds	--	--	--	--	**<0,0010** *)
R3 *PCB 118*	mg/kg Ds	--	--	--	--	**<0,0010** *)
R3 *PCB 138*	mg/kg Ds	--	--	--	--	**<0,0010** *)
R3 *PCB 153*	mg/kg Ds	--	--	--	--	**<0,0010** *)
R3 *PCB 180*	mg/kg Ds	--	--	--	--	**<0,0010** *)
Ftalaten						
Benzylbutylftalaat	mg/kg Ds	**<0,10**	--	**<0,50** m)	--	**<0,50** m)
DEHP	mg/kg Ds	**<0,50**	--	**<2,5** m)	--	**<2,5** m)
Dibutylftalaat	mg/kg Ds	**<0,10**	--	**<0,50** m)	--	**<0,50** m)
Diethyl ftalaat	mg/kg Ds	**<0,10**	--	**<0,50** m)	--	**<0,50** m)
Diheptylftalaat	mg/kg Ds	**<0,10**	--	**<0,50** m)	--	**<0,50** m)
Diisobutylftalaat	mg/kg Ds	**<0,10**	--	**<0,50** m)	--	**<0,50** m)
Diisopropylftalaat	mg/kg Ds	**<0,10**	--	**<0,50** m)	--	**<0,50** m)
Dimethyl ftalaat	mg/kg Ds	**<0,10**	--	**<0,50** m)	--	**<0,50** m)
Di-n-octyl ftalaat	mg/kg Ds	**<0,10**	--	**<0,50** m)	--	**<0,50** m)
Dinonylftalaat	mg/kg Ds	**<0,10** *)	--	**<0,50** m) *)	--	**<0,50** m) *)
Dipentylftalaat	mg/kg Ds	**<0,10**	--	**<0,50** m)	--	**<0,50** m)
Dipropylftalaat	mg/kg Ds	**<0,10**	--	**<0,50** m)	--	**<0,50** m)
Som ftalaten	mg/kg Ds	**n.a.**	--	**n.a.**	--	**n.a.**

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1079908 Bodem / Eluaat**

	Eenheid	682300 BB117-2 (15-30)	682301 BB119-1 (0-15)	682302 BB119-2 (15-30)	682303 BB120-1 (0-15)	682304 BB120-2 (15-30)
PAK						
R3 *Fenanthreen*	mg/kg Ds	--	--	--	**0,083** *)	--
R3 *Fluorantheen*	mg/kg Ds	--	--	--	**0,21** *)	--
R3 *Fluoreen*	mg/kg Ds	--	--	--	**<0,050** *)	--
R3 *Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen*	mg/kg Ds	--	--	--	**0,099** *)	--
R3 *Naftaleen*	mg/kg Ds	--	--	--	**<0,050** *)	--
R3 *Pyreen*	mg/kg Ds	--	--	--	**0,16** *)	--
R3 **Som PAK (EPA)**	mg/kg Ds	--	--	--	**1,2** *) x)	--
R3 **Som PAK (VROM)**	mg/kg Ds	--	--	--	**0,91** *) x)	--
R3 **Som PAK (6 Parameter)**	mg/kg Ds	--	--	--	**0,74** *)	--
Minerale olie (CMA)						
R3 Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	--	--	--	**69** *)	--
R3 Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	--	--	--	**<8** *)	--
R3 Koolwaterstoffractie C12-C20	mg/kg Ds	--	--	--	**<12** *)	--
R3 Koolwaterstoffractie C20-C30	mg/kg Ds	--	--	--	**42** *)	--
R3 Koolwaterstoffractie C30-C40	mg/kg Ds	--	--	--	**20** *)	--
Polychloorbifenylen						
R3 **som PCB (STI-Tabel)**	mg/kg Ds	--	--	--	**0,0025** *) x)	--
R3 **Som PCB (7 Ballschmiter)**	mg/kg Ds	--	--	--	**0,0025** *) x)	--
R3 *PCB 28*	mg/kg Ds	--	--	--	**<0,0010** *)	--
R3 *PCB 52*	mg/kg Ds	--	--	--	**<0,0010** *)	--
R3 *PCB 101*	mg/kg Ds	--	--	--	**<0,0010** *)	--
R3 *PCB 118*	mg/kg Ds	--	--	--	**<0,0010** *)	--
R3 *PCB 138*	mg/kg Ds	--	--	--	**0,0013** *)	--
R3 *PCB 153*	mg/kg Ds	--	--	--	**0,0012** *)	--
R3 *PCB 180*	mg/kg Ds	--	--	--	**<0,0010** *)	--
Ftalaten						
Benzylbutylftalaat	mg/kg Ds	--	**<0,10**	--	**<0,50** m)	--
DEHP	mg/kg Ds	--	**<0,50**	--	**<2,5** m)	--
Dibutylftalaat	mg/kg Ds	--	**<0,10**	--	**<0,50** m)	--
Diethyl ftalaat	mg/kg Ds	--	**<0,10**	--	**<0,50** m)	--
Diheptylftalaat	mg/kg Ds	--	**<0,10**	--	**<0,50** m)	--
Diisobutylftalaat	mg/kg Ds	--	**<0,10**	--	**<0,50** m)	--
Diisopropylftalaat	mg/kg Ds	--	**<0,10**	--	**<0,50** m)	--
Dimethyl ftalaat	mg/kg Ds	--	**<0,10**	--	**<0,50** m)	--
Di-n-octyl ftalaat	mg/kg Ds	--	**<0,10**	--	**<0,50** m)	--
Dinonylftalaat	mg/kg Ds	--	**<0,10** *)	--	**<0,50** m) *)	--
Dipentylftalaat	mg/kg Ds	--	**<0,10**	--	**<0,50** m)	--
Dipropylftalaat	mg/kg Ds	--	**<0,10**	--	**<0,50** m)	--
Som ftalaten	mg/kg Ds	--	**n.a.**	--	**n.a.**	--

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

TESTING
RvA L 005

DOC-13-17077900-NL-P10

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1079908 Bodem / Eluaat**

	Eenheid	682305 MB108-1 (0-20)	682306 MB113-1 (-)	682307 MB118-1 (0-20)
PAK				
R3 *Fenanthreen*	mg/kg Ds	--	--	--
R3 *Fluorantheen*	mg/kg Ds	--	--	--
R3 *Fluoreen*	mg/kg Ds	--	--	--
R3 *Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen*	mg/kg Ds	--	--	--
R3 *Naftaleen*	mg/kg Ds	--	--	--
R3 *Pyreen*	mg/kg Ds	--	--	--
R3 **Som PAK (EPA)**	mg/kg Ds	--	--	--
R3 **Som PAK (VROM)**	mg/kg Ds	--	--	--
R3 **Som PAK (6 Parameter)**	mg/kg Ds	--	--	--
Minerale olie (CMA)				
R3 Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	--	--	--
R3 Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	--	--	--
R3 Koolwaterstoffractie C12-C20	mg/kg Ds	--	--	--
R3 Koolwaterstoffractie C20-C30	mg/kg Ds	--	--	--
R3 Koolwaterstoffractie C30-C40	mg/kg Ds	--	--	--
Polychloorbifenylen				
R3 **som PCB (STI-Tabel)**	mg/kg Ds	--	--	--
R3 **Som PCB (7 Ballschmiter)**	mg/kg Ds	--	--	--
R3 *PCB 28*	mg/kg Ds	--	--	--
R3 *PCB 52*	mg/kg Ds	--	--	--
R3 *PCB 101*	mg/kg Ds	--	--	--
R3 *PCB 118*	mg/kg Ds	--	--	--
R3 *PCB 138*	mg/kg Ds	--	--	--
R3 *PCB 153*	mg/kg Ds	--	--	--
R3 *PCB 180*	mg/kg Ds	--	--	--
Ftalaten				
Benzylbutylftalaat	mg/kg Ds	--	--	--
DEHP	mg/kg Ds	--	--	--
Dibutylftalaat	mg/kg Ds	--	--	--
Diethyl ftalaat	mg/kg Ds	--	--	--
Diheptylftalaat	mg/kg Ds	--	--	--
Diisobutylftalaat	mg/kg Ds	--	--	--
Diisopropylftalaat	mg/kg Ds	--	--	--
Dimethyl ftalaat	mg/kg Ds	--	--	--
Di-n-octyl ftalaat	mg/kg Ds	--	--	--
Dinonylftalaat	mg/kg Ds	--	--	--
Dipentylftalaat	mg/kg Ds	--	--	--
Dipropylftalaat	mg/kg Ds	--	--	--
Som ftalaten	mg/kg Ds	--	--	--

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

TESTING
RvA L 005

DOC-13-17077900-NL-P11

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1079908 Bodem / Eluaat**

	Eenheid	682284 BB109-1 (0-15)		682285 BB109-2 (15-30)		682287 BB110-1 (0-15)		682288 BB110-2 (15-30)		682289 BB111-1 (0-15)	
Uitbesteding											
Analyse in het originale monster		++	u)	++	u)	++	u)	++	u)	++	u)
Perfluorverbindingen											
(GenX) 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur (HFPO-DA)	µg/kg Ds	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)
N-Ethylperfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg Ds	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)
N-Ethylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA)	µg/kg Ds	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)
N-Methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg Ds	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)
N-Methylperfluoroctaansulfonzuur (MeFOSAA)	µg/kg Ds	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBs)	µg/kg Ds	<0,10	*)	<0,10	*)	0,25	*)	0,18	*)	<0,10	*)
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	<0,10	*)	<0,10	*)	0,14	*)	0,10	*)	<0,10	*)
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	0,10	*)	<0,10	*)
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg Ds	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	0,13	*)	<0,10	*)
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)
Perfluor-n-Dodecaansulfonuur (PFDOS)	µg/kg Ds	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)
Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg Ds	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)
Perfluor-1-Nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg Ds	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg Ds	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)
Som Perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg Ds	0,13	*)	<0,10	*)	0,31	*)	0,33	*)	<0,10	*)
Som Perfuoroctaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg Ds	0,66	*)	0,45	*)	2,45	*)	1,99	*)	0,35	*)
1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaan-sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS)	µg/kg Ds	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)
4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (ADONA)	µg/kg Ds	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2diPAP)	µg/kg Ds	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)
6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2diPAP)	µg/kg Ds	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "*) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1079908 Bodem / Eluaat**

	Eenheid	682290 BB111-2 (15-30)	682291 BB112-1 (0-15)	682292 BB112-2 (15-30)	682293 BB114-1 (0-15)	682294 BB114-2 (15-30)
Uitbesteding						
Analyse in het originale monster		++ u)	++ u)	++ u)	++ u)	++ u)
Perfluorverbindingen						
(GenX) 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur (HFPO-DA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
N-Ethylperfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
N-Ethylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
N-Methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
N-Methylperfluoroctaansulfonzuur (MeFOSAA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBs)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	0,14 *)	0,27 *)	<0,10 *)
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	0,18 *)	<0,10 *)
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	0,11 *)
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluor-n-Dodecaansulfonuur (PFDOS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	0,13 *)	<0,10 *)
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	0,20 *)	0,16 *)
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluor-1-Nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Som Perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	0,18 *)	0,20 *)	0,30 *)	0,48 *)
Som Perfuoroctaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg Ds	0,32 *)	0,53 *)	0,74 *)	1,50 *)	1,65 *)
1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaan-sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (ADONA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2diPAP)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2diPAP)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "*) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

TESTING
RvA L 005

DOC-13-1707900-NL-P13

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1079908 Bodem / Eluaat**

	Eenheid	682295 BB115-1 (0-15)		682296 BB115-2 (15-30)		682297 BB116-1 (0-15)		682298 BB116-2 (15-30)		682299 BB117-1 (0-15)	
Uitbesteding											
Analyse in het originale monster		++	u)	++	u)	++	u)	++	u)	++	u)
Perfluorverbindingen											
(GenX) 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur (HFPO-DA)	µg/kg Ds	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)
N-Ethylperfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg Ds	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)
N-Ethylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA)	µg/kg Ds	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)
N-Methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg Ds	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)
N-Methylperfluoroctaansulfonzuur (MeFOSAA)	µg/kg Ds	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBs)	µg/kg Ds	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	0,13	*)	<0,10	*)
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg Ds	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)
Perfluor-n-Dodecaansulfonuur (PFDOS)	µg/kg Ds	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)
Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	<0,10	*)	<0,10	*)	0,10	*)	0,14	*)	0,11	*)
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg Ds	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)
Perfluor-1-Nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg Ds	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg Ds	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)
Som Perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg Ds	0,23	*)	0,26	*)	0,20	*)	0,21	*)	0,30	*)
Som Perfuoroctaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg Ds	1,42	*)	0,72	*)	0,97	*)	0,84	*)	1,38	*)
1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaan-sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS)	µg/kg Ds	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)
4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (ADONA)	µg/kg Ds	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2diPAP)	µg/kg Ds	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)
6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2diPAP)	µg/kg Ds	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "*) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1079908 Bodem / Eluaat**

	Eenheid	682300 BB117-2 (15-30)	682301 BB119-1 (0-15)	682302 BB119-2 (15-30)	682303 BB120-1 (0-15)	682304 BB120-2 (15-30)
Uitbesteding						
Analyse in het originale monster		++ u)	++ u)	++ u)	++ u)	++ u)
Perfluorverbindingen						
(GenX) 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur (HFPO-DA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
N-Ethylperfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
N-Ethylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
N-Methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
N-Methylperfluoroctaansulfonzuur (MeFOSAA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBs)	µg/kg Ds	<0,10 *)	0,19 *)	0,16 *)	0,26 *)	0,23 *)
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	0,75 *)	0,32 *)	0,25 *)	0,25 *)
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	1,96 *)	1,34 *)	0,98 *)	1,16 *)
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	0,67 *)	0,63 *)	0,48 *)	0,32 *)
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	0,16 *)	0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	0,39 *)	0,32 *)	0,13 *)	0,24 *)
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	0,24 *)	0,16 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	0,63 *)	0,63 *)	0,11 *)	0,20 *)
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluor-n-Dodecaansulfonuur (PFDOS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	0,71 *)	0,44 *)	0,26 *)	0,58 *)
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	0,35 *)	0,39 *)	0,17 *)	0,14 *)
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	1,32 *)	0,66 *)	0,31 *)	0,44 *)
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	0,30 *)	0,24 *)	0,20 *)	0,16 *)
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	0,21 *)	0,31 *)	0,21 *)	0,12 *)
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	0,42 *)	0,62 *)	0,34 *)	0,26 *)
Perfluor-1-Nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Som Perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg Ds	0,24 *)	2,11 *)	1,33 *)	0,48 *)	1,15 *)
Som Perfuoroctaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg Ds	1,07 *)	121 *)	99,4 *)	4,42 *)	4,93 *)
1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaan-sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (ADONA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2diPAP)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2diPAP)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1079908 Bodem / Eluaat**

	Eenheid	682305 MB108-1 (0-20)		682306 MB113-1 (-)		682307 MB118-1 (0-20)	
Uitbesteding							
Analyse in het originale monster		++	u)	++	u)	++	u)
Perfluorverbindingen							
(GenX) 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur (HFPO-DA)	µg/kg Ds	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)
N-Ethylperfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg Ds	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)
N-Ethylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA)	µg/kg Ds	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)
N-Methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg Ds	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)
N-Methylperfluoroctaansulfonzuur (MeFOSAA)	µg/kg Ds	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBs)	µg/kg Ds	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	1,46	*)	<0,10	*)	<0,10	*)
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	3,33	*)	<0,10	*)	<0,10	*)
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg Ds	1,11	*)	<0,10	*)	<0,10	*)
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	0,92	*)	<0,10	*)	<0,10	*)
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	1,04	*)	<0,10	*)	<0,10	*)
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)
Perfluor-n-Dodecaansulfonuur (PFDOS)	µg/kg Ds	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)
Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	0,77	*)	<0,10	*)	<0,10	*)
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	0,11	*)	<0,10	*)	<0,10	*)
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	1,37	*)	<0,10	*)	<0,10	*)
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	0,33	*)	<0,10	*)	<0,10	*)
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg Ds	0,57	*)	<0,10	*)	<0,10	*)
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	0,93	*)	<0,10	*)	<0,10	*)
Perfluor-1-Nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg Ds	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg Ds	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)
Som Perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg Ds	3,02	*)	<0,10	*)	<0,10	*)
Som Perfuoroctaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg Ds	6,62	*)	0,13	*)	<0,10	*)
1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaan-sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS)	µg/kg Ds	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)
4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (ADONA)	µg/kg Ds	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2diPAP)	µg/kg Ds	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)
6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2diPAP)	µg/kg Ds	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

TESTING
RvA L 005

DOC-13-17077900-NL-P16

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1079908 Bodem / Eluaat**

	Eenheid	682284 BB109-1 (0-15)	682285 BB109-2 (15-30)	682287 BB110-1 (0-15)	682288 BB110-2 (15-30)	682289 BB111-1 (0-15)
Perfluorverbindingen						
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
Broomdifenylethers (brandvertragers)						
BDE-100	µg/kg Ds	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)
BDE-153	µg/kg Ds	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)
BDE-154	µg/kg Ds	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)
BDE-183	µg/kg Ds	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)
BDE-209	µg/kg Ds	**25** u)	**17** u)	**23** u)	**21** u)	**9,2** u)
BDE-28	µg/kg Ds	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)
BDE-47	µg/kg Ds	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)
BDE-99	µg/kg Ds	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1079908 Bodem / Eluaat**

	Eenheid	682290 BB111-2 (15-30)	682291 BB112-1 (0-15)	682292 BB112-2 (15-30)	682293 BB114-1 (0-15)	682294 BB114-2 (15-30)
Perfluorverbindingen						
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
Broomdifenylethers (brandvertragers)						
BDE-100	µg/kg Ds	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)
BDE-153	µg/kg Ds	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,40** m) u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)
BDE-154	µg/kg Ds	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)
BDE-183	µg/kg Ds	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)
BDE-209	µg/kg Ds	**16** u)	**4,5** u)	**<2,0** u)	**15** u)	**3,4** u)
BDE-28	µg/kg Ds	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)
BDE-47	µg/kg Ds	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)
BDE-99	µg/kg Ds	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1079908 Bodem / Eluaat**

	Eenheid	682295 BB115-1 (0-15)	682296 BB115-2 (15-30)	682297 BB116-1 (0-15)	682298 BB116-2 (15-30)	682299 BB117-1 (0-15)
Perfluorverbindingen						
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
Broomdifenylethers (brandvertragers)						
BDE-100	µg/kg Ds	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)
BDE-153	µg/kg Ds	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)
BDE-154	µg/kg Ds	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)
BDE-183	µg/kg Ds	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)
BDE-209	µg/kg Ds	**8,5** u)	**<2,0** u)	**72** u)	**3,7** u)	**86** u)
BDE-28	µg/kg Ds	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)
BDE-47	µg/kg Ds	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)
BDE-99	µg/kg Ds	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1079908 Bodem / Eluaat**

	Eenheid	682300 BB117-2 (15-30)	682301 BB119-1 (0-15)	682302 BB119-2 (15-30)	682303 BB120-1 (0-15)	682304 BB120-2 (15-30)
Perfluorverbindingen						
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
Broomdifenylethers (brandvertragers)						
BDE-100	µg/kg Ds	**<0,20** u)	**<2,0** hb) u)	**<0,20** u)	**<20** hb) u)	**<2,0** hb) u)
BDE-153	µg/kg Ds	**<0,20** u)	**11** va) u)	**<0,20** u)	**<100** m) u)	**11** va) u)
BDE-154	µg/kg Ds	**<0,20** u)	**<2,0** hb) u)	**<0,20** u)	**<20** hb) u)	**<2,0** hb) u)
BDE-183	µg/kg Ds	**<0,20** u)	**<2,0** hb) u)	**<20** hb) u)	**<20** hb) u)	**<2,0** hb) u)
BDE-209	µg/kg Ds	**15** u)	**2600** va) u)	**1700** va) u)	**2900** va) u)	**2000** va) u)
BDE-28	µg/kg Ds	**<0,20** u)	**2,1** va) u)	**<20** hb) u)	**25** va) u)	**<2,0** hb) u)
BDE-47	µg/kg Ds	**<0,20** u)	**<2,0** hb) u)	**<0,20** u)	**<20** hb) u)	**<2,0** hb) u)
BDE-99	µg/kg Ds	**<0,20** u)	**<2,0** hb) u)	**<0,40** m) u)	**<20** hb) u)	**<2,0** hb) u)

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1079908 Bodem / Eluaat**

	Eenheid	682305 MB108-1 (0-20)	682306 MB113-1 (-)	682307 MB118-1 (0-20)
Perfluorverbindingen				
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
Broomdifenylethers (brandvertragers)				
BDE-100	µg/kg Ds	**<20** hb) u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)
BDE-153	µg/kg Ds	**<100** m) u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)
BDE-154	µg/kg Ds	**<20** hb) u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)
BDE-183	µg/kg Ds	**<20** hb) u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)
BDE-209	µg/kg Ds	**10000** va) u)	**26** u)	**<2,0** u)
BDE-28	µg/kg Ds	**<20** hb) u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)
BDE-47	µg/kg Ds	**<20** hb) u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)
BDE-99	µg/kg Ds	**<20** hb) u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.
m) De rapportagegrens is verhoogd, omdat door matrixeffecten, resp. co-elutie een kwantificering bemoeilijkt wordt.
hb) De rapportagegrens moest verhoogd worden, vanwege een hoge concentratie van een of meerdere verbindingen waardoor een onverdunde meting niet mogelijk is.
va) Voor deze component was vanwege de hoge concentratie een verdunning noodzakelijk om binnen het apparaatspecifieke werkgebied te kunnen meten.
R3) Erkend volgens OVAM
Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.
De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen.

Begin van de analyses: 13.09.2021
Einde van de analyses: 05.10.2021

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen. .

AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121
Klantenservice

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur ppa. Marc van Gelder Dr. Paul Wimmer
VLAREL
TESTING RvA L 005
DOC-13-17077900-NL-P21

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht 1079908 Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

? DIN EN ISO 22032 : 2009-07 (OB) u) **:** BDE-100 BDE-153 BDE-154 BDE-183 BDE-209 BDE-28 BDE-47 BDE-99

? DIN 19747 : 2009-07 (OB) u) **:** Analyse in het originale monster

CMA /2/II/A.3 *) **:** Waterstoffluoride-ontsluiting

CMA/2/I/B.1 *) **:** Arseen (As) Cadmium (Cd) Chroom (Cr) Koper (Cu) Lood (Pb) Nikkel (Ni) Zink (Zn)

CMA/2/I/B.3 *) **:** Kwik (Hg)

CMA/2/II/A.1 **:** Droge stof

CMA/2/II/A.20 *) **:** pH-KCl

CMA/2/II/A.6 *) **:** Fractie < 2 µm

CMA/2/II/A.7 *) **:** Organisch koolstof (OVAM) Organische Stof (OVAM)

CMA/3/B *) **:** Acenafteen Acenaftyleen Anthraceen Benzo(a)anthraceen Benzo-(a)-Pyreen Benzo(b)fluorantheen Benzo(ghi)peryleen Benzo(k)fluorantheen Chryseen Dibenzo(ah)anthraceen Fenanthreen Fluorantheen Fluoreen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen Pyreen Som PAK (EPA) Som PAK (VROM) Som PAK (6 Parameter)

CMA/3/D *) **:** (GenX) 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur (HFPO-DA) N-Ethylperfluoroctaansulfonamide (EtFOSA) N-Ethylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA) N-Methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA) N-Methylperfluoroctaansulfonzuur (MeFOSAA) Perfluorbutaansulfonzuur (PFBs) Perfluorbutaanzuur (PFBA) Perfluordecaansulfonzuur (PFDS) Perfluordecaanzuur (PFDA) Perfluordodecaanzuur (PFDoA) Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS) Perfluorheptaanzuur (PFHpA) Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS) Perfluorhexaanzuur (PFHxA) Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) Perfluor-n-Dodecaansulfonuur (PFDOS) Perfluornonaanzuur (PFNA) Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA) Perfluoroctadecaanzuur (PFODA) Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS) Perfluorpentaanzuur (PFPeA) Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA) Perfluortridecaanzuur (PFTrDA) Perfluorundecaanzuur (PFUnDA) Perfluor-1-Nonaansulfonzuur (PFNS) perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS) Som Perfluoroctaanzuur (PFOA) Som Perfuoroctaansulfonzuur (PFOS) 1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaan-sulfonzuur (10:2 FTS) 1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfonzuur (6:2 FTS) 4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS) 4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (ADONA) 6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2diPAP) 6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2diPAP) 8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS) 8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)

CMA/3/I *) **:** som PCB (STI-Tabel) Som PCB (7 Ballschmiter) PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180

CMA/3/R1 *) **:** Koolwaterstoffractie C10-C40 Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C20 Koolwaterstoffractie C20-C30 Koolwaterstoffractie C30-C40

CMA/5/B.3 ; CMA/5/B.4 : Zeeffractie >4mm Gewicht zeeffractie >4mm Stenen (niet bodemvreemd) Steenachtig materiaal (bodemvreemd) Niet-steenachtig materiaal (bodemvreemd)

eigen methode *) **:** Dinonylftalaat

eigen methode **:** Benzylbutylftalaat DEHP Dibutylftalaat Diethyl ftalaat Diheptylftalaat Diisobutylftalaat Diisopropylftalaat Dimethyl ftalaat Di-n-octyl ftalaat Dipentylftalaat Dipropylftalaat Som ftalaten

u) Uitbesteding aan een laboratorium binnen de Agrolab groep

Agrolab Laboratoria
Extern lab
(OB) AGROLAB Lokatie Bruckberg, geaccrediteerd voor de aangegeven methode volgens DIN EN ISO/IEC 17025:2018? , Accreditation number: D-PL-14289-01-00
Methode
? DIN EN ISO 22032 : 2009-07
? DIN 19747 : 2009-07

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur ppa. Marc van Gelder Dr. Paul Wimmer

VLAREL

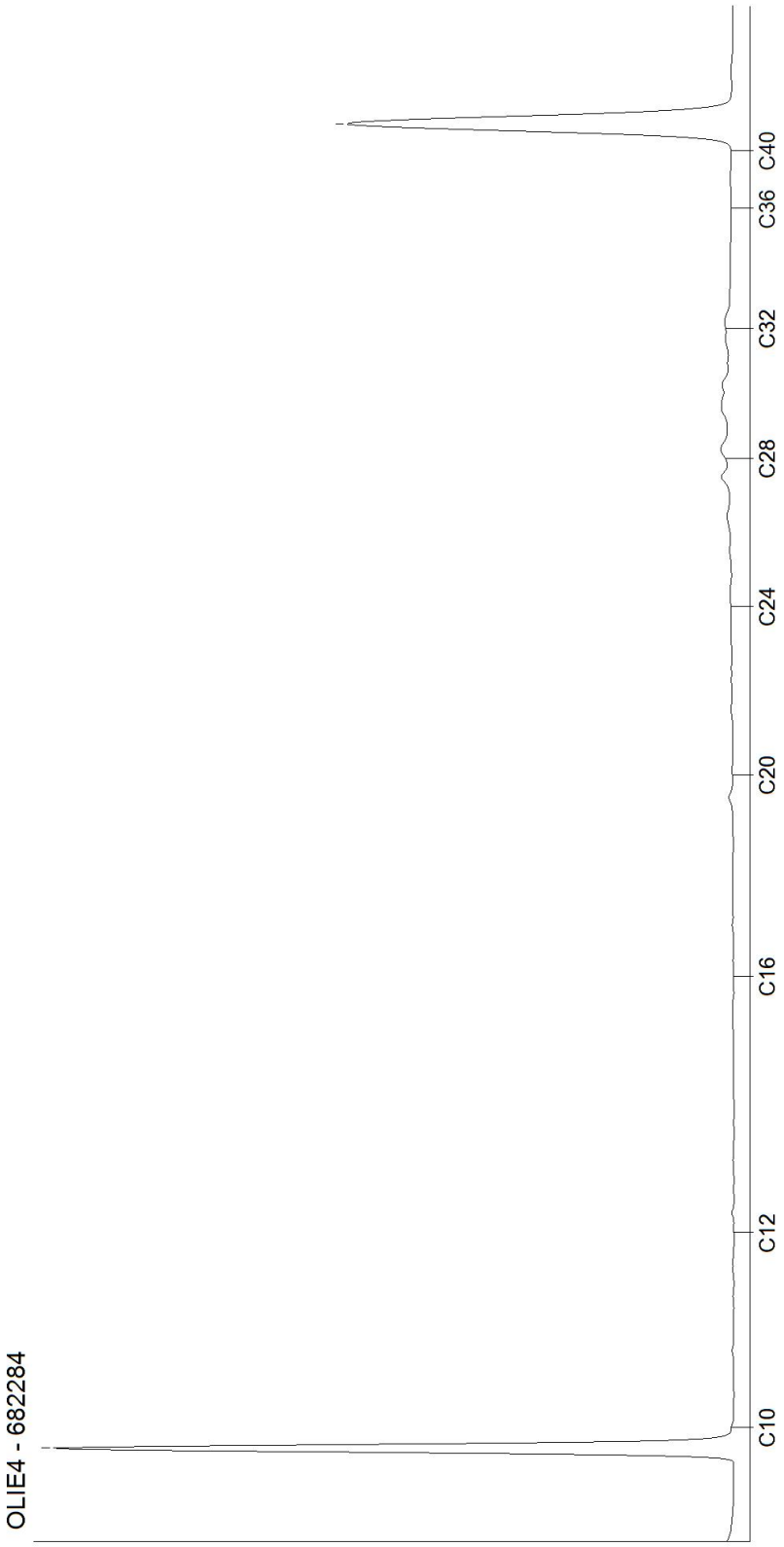
TESTING RvA L 005

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1079908, Analysis No. 682284, created at 16.09.2021 06:13:26

Monster beschrijving: BB109-1 (0-15)



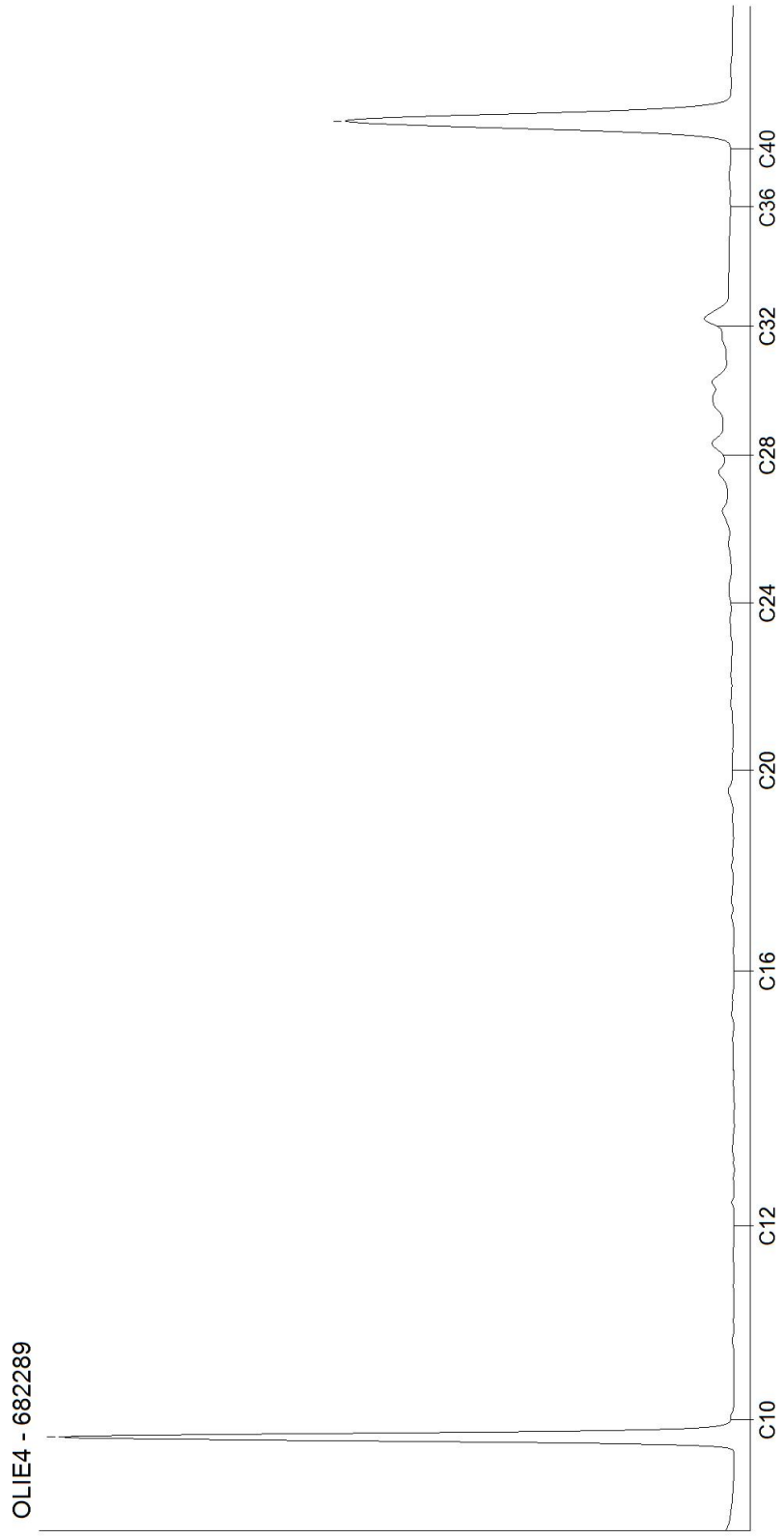
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1079908, Analysis No. 682289, created at 16.09.2021 06:13:26

Monster beschrijving: BB111-1 (0-15)



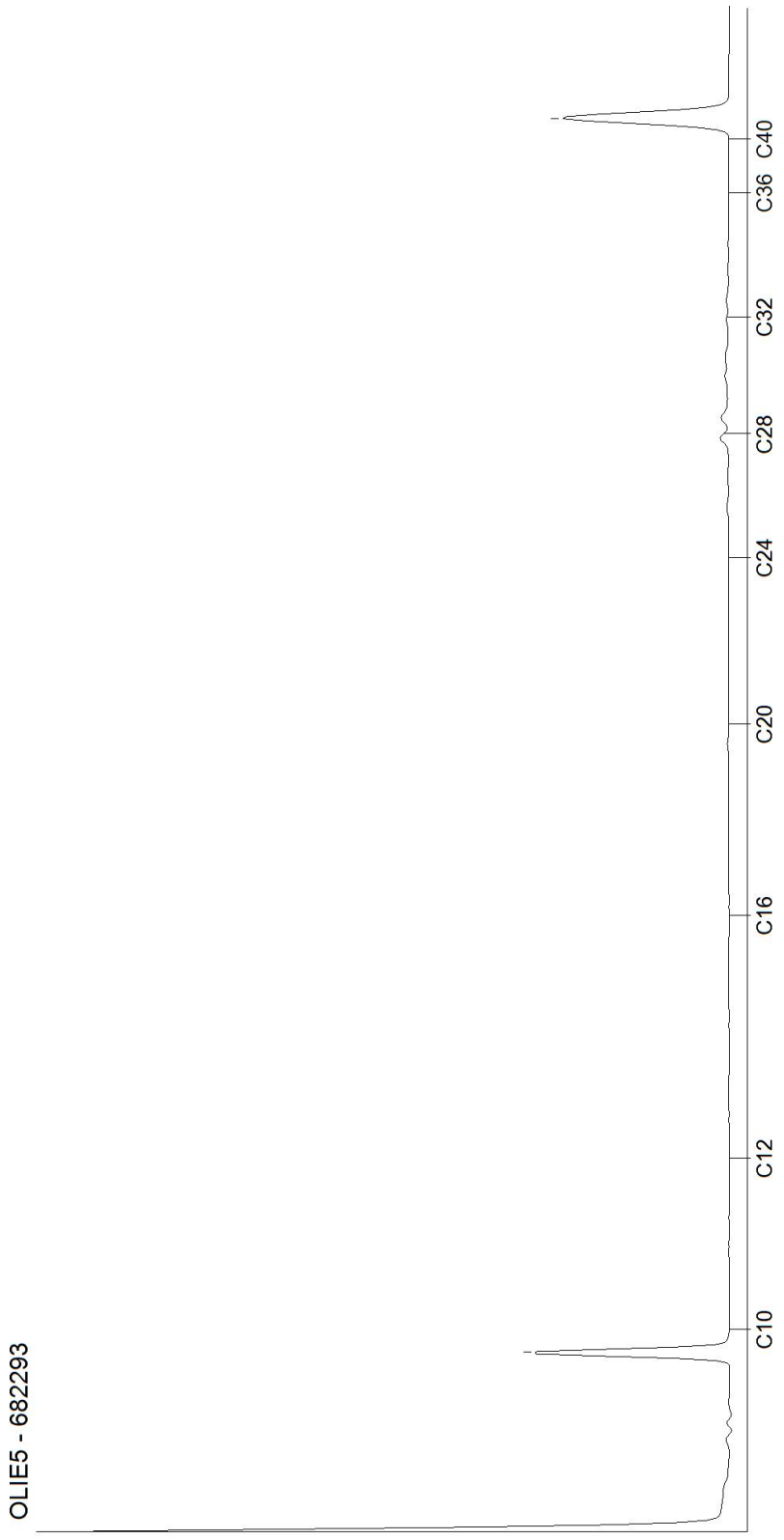
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1079908, Analysis No. 682293, created at 16.09.2021 07:14:13

Monster beschrijving: BB114-1 (0-15)



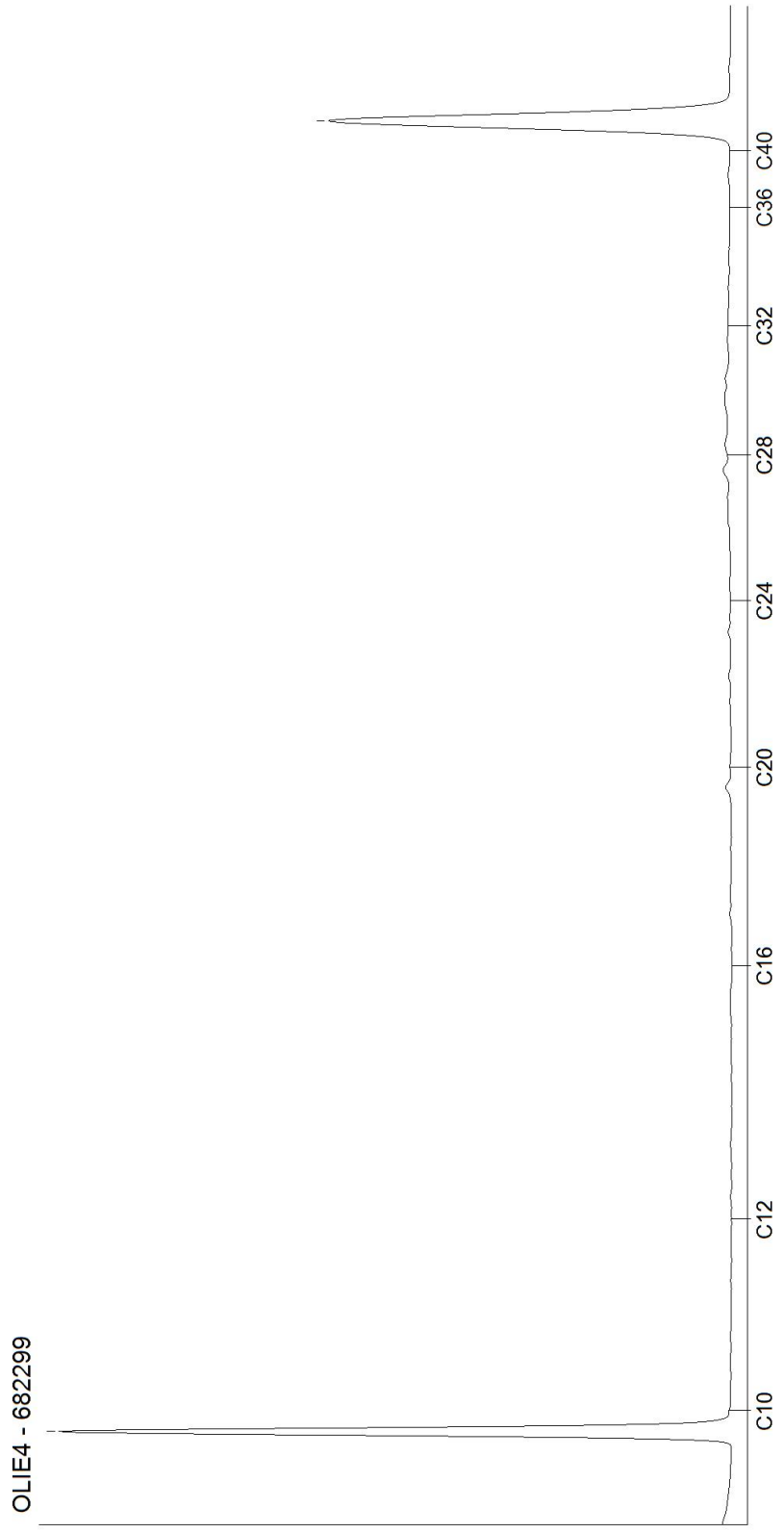
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1079908, Analysis No. 682299, created at 16.09.2021 06:13:26

Monster beschrijving: BB117-1 (0-15)



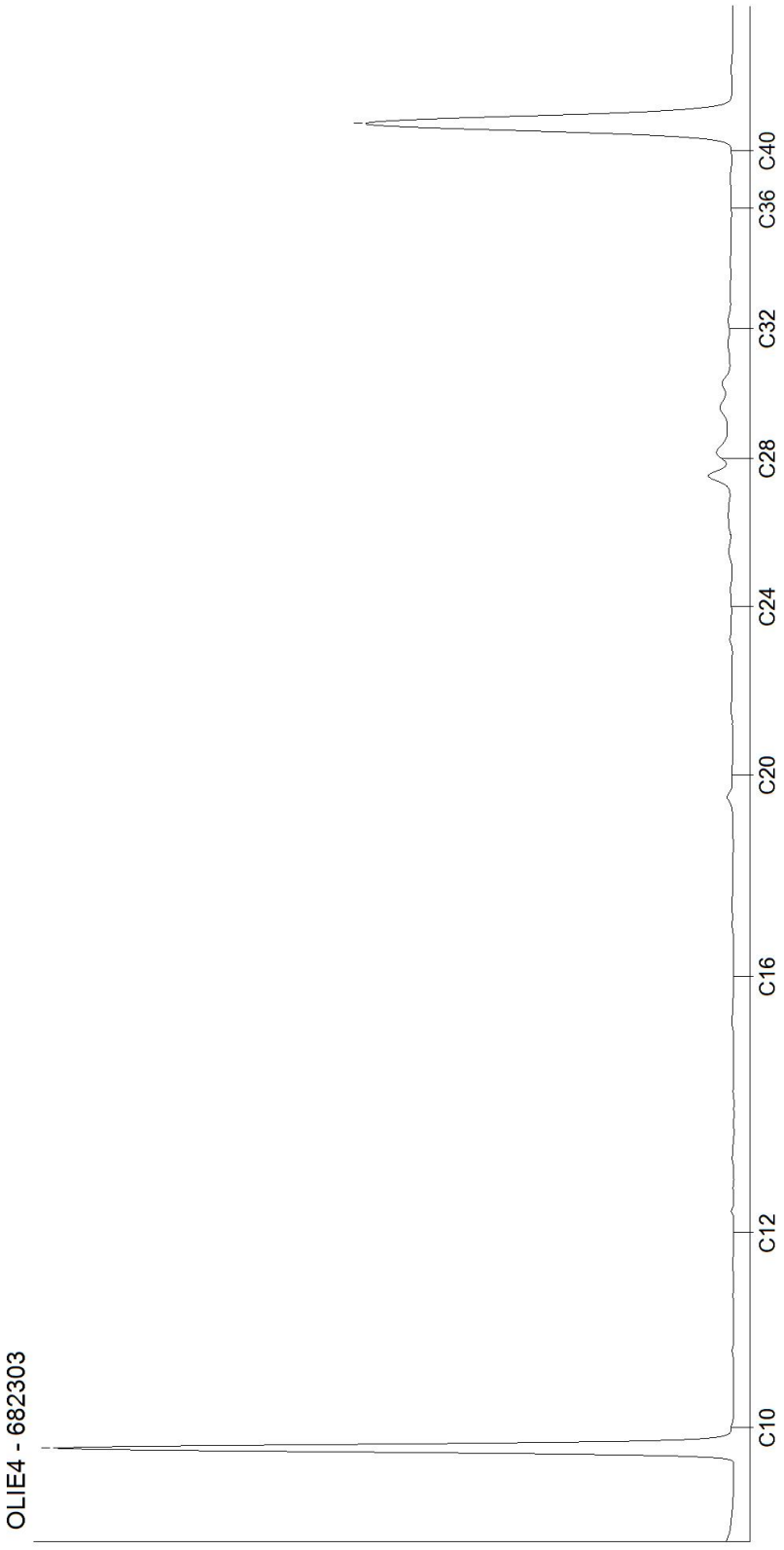
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1079908, Analysis No. 682303, created at 16.09.2021 06:13:26

Monster beschrijving: BB120-1 (0-15)



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-17077963-NL-P5

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Envirosoil
Siemenslaan 13
8020 Oostkamp
BELGIQUE

Datum	22.09.2021
Relatienr	35007056
Opdrachtnr.	1081456

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1081456 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever	35007056 Envirosoil
Uw referentie	EB2109/005 OBO Ronse
Opdrachtacceptatie	16.09.21
Monsternemer	Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

AL-West is erkend volgens VLAREL als laboratorium voor het uitvoeren van analyses in bodem, grondwater en afvalstoffen door de OVAM. In het rapport staat aangegeven welke analyses onder deze erkenning zijn uitgevoerd.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Rudie Leuverink, Tel. +31/570788112
Klantenservice

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

TESTING
RvA L 005

DOC-13-16980082-NL-P1

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht 1081456 Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
690470	08.09.2021	B28-1 (0-15)

		Eenheid	690470 B28-1 (0-15)	
Algemene monstervoorbehandeling				
R3	Zeeffractie >4mm		-	
R3	Gewicht zeeffractie >4mm	%	**<0,1**	
R3	Stenen (niet bodemvreemd)		-	
R3	Steenachtig materiaal (bodemvreemd)		-	
R3	Niet-steenachtig materiaal (bodemvreemd)		-	
R3	Droge stof	%	**76,5**	
Fracties (pipet)				
R3	Fractie < 2 µm	%	**9,6**	*)
Klassiek Chemische Analyses				
R3	pH-KCl		**7,6**	*)
R3	Organisch koolstof (OVAM)	g/kg Ds	**20**	*)
R3	Organische Stof (OVAM)	% Ds	**3,4**	*)
Voorbehandeling metalen analyse				
R3	Waterstoffluoride-ontsluiting		**++**	*)
Metalen na HF ontsluiting				
R3	Arseen (As)	mg/kg Ds	**<10**	*)
R3	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	**<0,5**	*)
R3	Chroom (Cr)	mg/kg Ds	**35**	*)
R3	Koper (Cu)	mg/kg Ds	**15**	*)
R3	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	**<0,10**	*)
R3	Lood (Pb)	mg/kg Ds	**33**	*)
R3	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	**15**	*)
R3	Zink (Zn)	mg/kg Ds	**55**	*)
PAK				
R3	Acenafteen	mg/kg Ds	**<0,050**	*)
R3	Acenaftyleen	mg/kg Ds	**<0,050**	*)
R3	Anthraceen	mg/kg Ds	**<0,050**	*)
R3	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	**<0,050**	*)
R3	Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	**<0,050**	*)
R3	Benzo(b)fluorantheen	mg/kg Ds	**<0,050**	*)
R3	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	**<0,050**	*)
R3	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	**<0,050**	*)
R3	Chryseen	mg/kg Ds	**<0,050**	*)
R3	Dibenzo(ah)anthraceen	mg/kg Ds	**<0,050**	*)

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

TESTING
RvA L 005

DOC-13-16980082-NL-P2

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1081456 Bodem / Eluaat**

		Eenheid	690470 B28-1 (0-15)	
PAK				
R3	Fenanthreen	mg/kg Ds	**<0,050**	*)
R3	Fluorantheen	mg/kg Ds	**<0,050**	*)
R3	Fluoreen	mg/kg Ds	**<0,050**	*)
R3	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	**<0,050**	*)
R3	Naftaleen	mg/kg Ds	**<0,050**	*)
R3	Pyreen	mg/kg Ds	**<0,050**	*)
R3	**Som PAK (EPA)**	mg/kg Ds	**n.a.**	*)
R3	**Som PAK (VROM)**	mg/kg Ds	**n.a.**	*)
R3	**Som PAK (6 Parameter)**	mg/kg Ds	**n.a.**	*)
Minerale olie (CMA)				
R3	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	**<50**	*)
R3	Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	**<8**	*)
R3	Koolwaterstoffractie C12-C20	mg/kg Ds	**<12**	*)
R3	Koolwaterstoffractie C20-C30	mg/kg Ds	**20**	*)
R3	Koolwaterstoffractie C30-C40	mg/kg Ds	**<15**	*)
Polychloorbifenylen				
R3	**som PCB (STI-Tabel)**	mg/kg Ds	**n.a.**	*)
R3	**Som PCB (7 Ballschmiter)**	mg/kg Ds	**n.a.**	*)
R3	PCB 28	mg/kg Ds	**<0,0010**	*)
R3	PCB 52	mg/kg Ds	**<0,0010**	*)
R3	PCB 101	mg/kg Ds	**<0,0010**	*)
R3	PCB 118	mg/kg Ds	**<0,0010**	*)
R3	PCB 138	mg/kg Ds	**<0,0010**	*)
R3	PCB 153	mg/kg Ds	**<0,0010**	*)
R3	PCB 180	mg/kg Ds	**<0,0010**	*)

R3) Erkend volgens OVAM
Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.
De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen.

Begin van de analyses: 16.09.2021
Einde van de analyses: 22.09.2021

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen. .

AL-West B.V. Dhr. Rudie Leuverink, Tel. +31/570788112
Klantenservice

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "*) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht 1081456 Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

CMA /2/II/A.3	*):	Waterstoffluoride-ontsluiting
CMA/2/I/B.1	*):	Arseen (As) Cadmium (Cd) Chroom (Cr) Koper (Cu) Lood (Pb) Nikkel (Ni) Zink (Zn)
CMA/2/I/B.3	*):	Kwik (Hg)
CMA/2/II/A.1	:	Droge stof
CMA/2/II/A.20	*):	pH-KCl
CMA/2/II/A.6	*):	Fractie < 2 µm
CMA/2/II/A.7	*):	Organisch koolstof (OVAM) Organische Stof (OVAM)
CMA/3/B	*):	Acenafteen Acenaftyleen Anthraceen Benzo(a)anthraceen Benzo-(a)-Pyreen Benzo(b)fluorantheen Benzo(ghi)peryleen Benzo(k)fluorantheen Chryseen Dibenzo(ah)anthraceen Fenanthreen Fluorantheen Fluoreen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen Pyreen Som PAK (EPA) Som PAK (VROM) Som PAK (6 Parameter)
CMA/3/I	*):	som PCB (STI-Tabel) Som PCB (7 Ballschmiter) PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180
CMA/3/R1	*):	Koolwaterstoffractie C10-C40 Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C20 Koolwaterstoffractie C20-C30 Koolwaterstoffractie C30-C40
CMA/5/B.3 ; CMA/5/B.4	:	Zeeffractie >4mm Gewicht zeeffractie >4mm Stenen (niet bodemvreemd) Steenachtig materiaal (bodemvreemd) Niet-steenachtig materiaal (bodemvreemd)

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Bijlage bij Opdrachtnr. 1081456

CONSERVERING, CONSERVERINGSTERMIJN EN VERPAKKING

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die mogelijk de betrouwbaarheid van de analyseresultaten beïnvloeden. De conserveringstermijn is voor volgende analyse overschreden:

Koolwaterstoffractie C10-C12	690470
Koolwaterstoffractie C10-C40	690470
Koolwaterstoffractie C12-C20	690470
pH-KCl	690470
Droge stof	690470
Koolwaterstoffractie C20-C30	690470
Koolwaterstoffractie C30-C40	690470

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

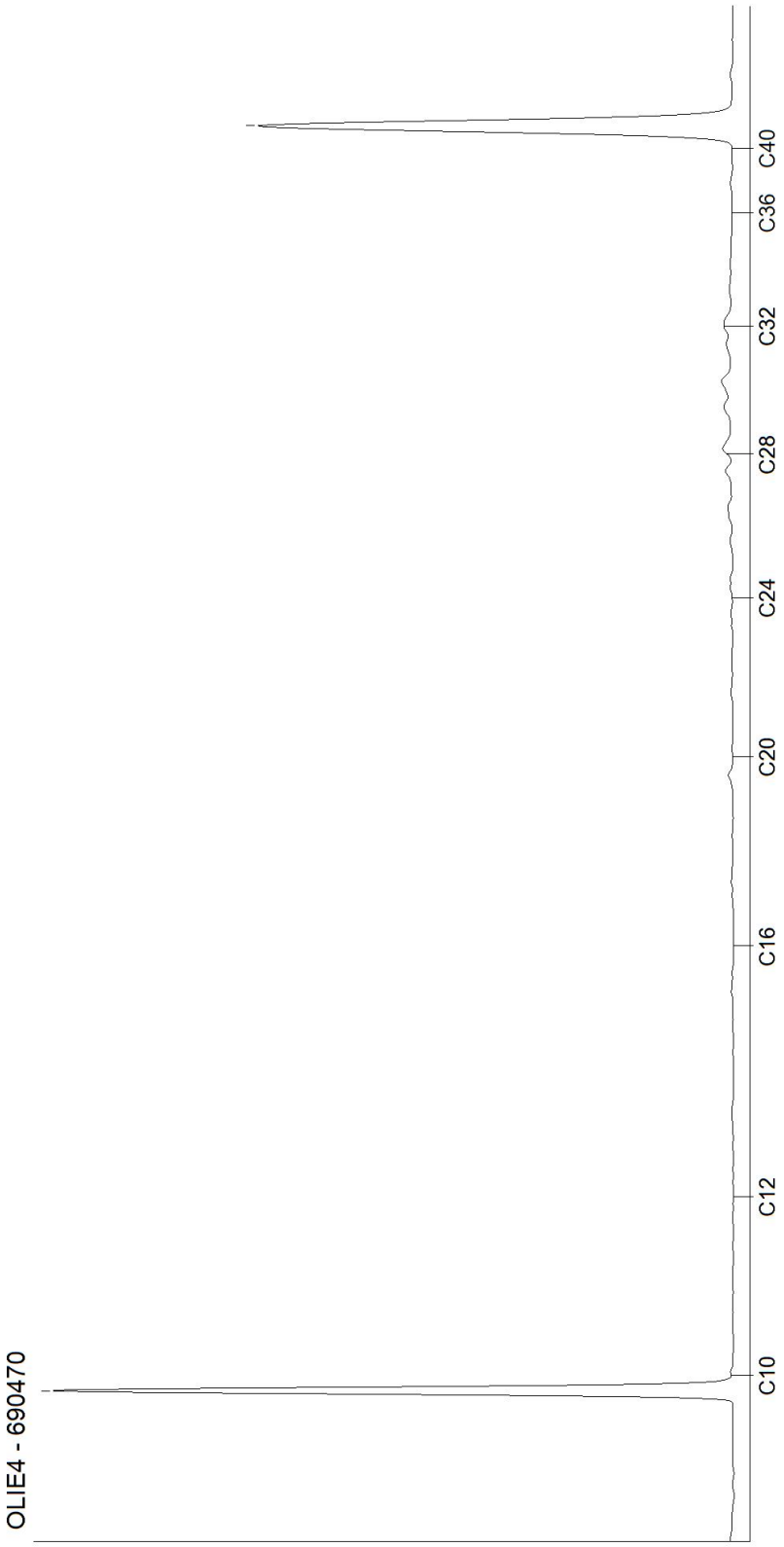
VLAREL

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1081456, Analysis No. 690470, created at 20.09.2021 09:21:50

Monster beschrijving: B28-1 (0-15)



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Envirosoil
Siemenslaan 13
8020 Oostkamp
BELGIQUE

Datum	22.09.2021
Relatienr	35007056
Opdrachtnr.	1081457

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1081457 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever	35007056 Envirosoil
Uw referentie	EB2109/005 OBO Ronse
Opdrachtacceptatie	16.09.21
Monsternemer	Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

AL-West is erkend volgens VLAREL als laboratorium voor het uitvoeren van analyses in bodem, grondwater en afvalstoffen door de OVAM. In het rapport staat aangegeven welke analyses onder deze erkenning zijn uitgevoerd.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Rudie Leuverink, Tel. +31/570788112
Klantenservice

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1081457 Bodem / Eluaat**

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
690473	07.09.2021	B17-1 (0-15)
690474	07.09.2021	B21-1 (0-15)

		Eenheid	690473 B17-1 (0-15)		690474 B21-1 (0-15)	
Algemene monstervoorbehandeling						
R3	Zeeffractie >4mm		-		-	
R3	Gewicht zeeffractie >4mm	%	<0,1		<0,1	
R3	Stenen (niet bodemvreemd)		-		-	
R3	Steenachtig materiaal (bodemvreemd)		-		-	
R3	Niet-steenachtig materiaal (bodemvreemd)		-		-	
R3	Droge stof	%	87,6		87,0	
Fracties (pipet)						
R3	Fractie < 2 µm	%	15	*)	9,7	*)
Klassiek Chemische Analyses						
R3	pH-KCl		7,4	*)	7,7	*)
R3	Organisch koolstof (OVAM)	g/kg Ds	23	*)	13	*)
R3	Organische Stof (OVAM)	% Ds	4,0	*)	2,2	*)
Voorbehandeling metalen analyse						
R3	Waterstoffluoride-ontsluiting		++	*)	++	*)
Metalen na HF ontsluiting						
R3	Arseen (As)	mg/kg Ds	10	*)	<10	*)
R3	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,5	*)	<0,5	*)
R3	Chroom (Cr)	mg/kg Ds	54	*)	38	*)
R3	Koper (Cu)	mg/kg Ds	27	*)	17	*)
R3	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	0,13	*)	<0,10	*)
R3	Lood (Pb)	mg/kg Ds	97	*)	<20	*)
R3	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	22	*)	15	*)
R3	Zink (Zn)	mg/kg Ds	130	*)	72	*)
PAK						
R3	Acenafteen	mg/kg Ds	<0,050	*)	<0,050	*)
R3	Acenaftyleen	mg/kg Ds	<0,050	*)	<0,050	*)
R3	Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	*)	<0,050	*)
R3	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	0,19	*)	<0,050	*)
R3	Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	0,19	*)	<0,050	*)
R3	Benzo(b)fluorantheen	mg/kg Ds	0,24	*)	<0,050	*)
R3	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	0,15	*)	<0,050	*)
R3	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	0,10	*)	<0,050	*)
R3	Chryseen	mg/kg Ds	0,19	*)	<0,050	*)
R3	Dibenzo(ah)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	*)	<0,050	*)

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1081457 Bodem / Eluaat**

		Eenheid	690473 B17-1 (0-15)	690474 B21-1 (0-15)
PAK				
R3	Fenanthreen	mg/kg Ds	**0,097** *)	**<0,050** *)
R3	Fluorantheen	mg/kg Ds	**0,26** *)	**<0,050** *)
R3	Fluoreen	mg/kg Ds	**<0,050** *)	**<0,050** *)
R3	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	**0,16** *)	**<0,050** *)
R3	Naftaleen	mg/kg Ds	**<0,050** *)	**<0,050** *)
R3	Pyreen	mg/kg Ds	**0,17** *)	**<0,050** *)
R3	**Som PAK (EPA)**	mg/kg Ds	**1,7** *) x)	**n.a.** *)
R3	**Som PAK (VROM)**	mg/kg Ds	**1,3** *) x)	**n.a.** *)
R3	**Som PAK (6 Parameter)**	mg/kg Ds	**1,1** *)	**n.a.** *)
Minerale olie (CMA)				
R3	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	**61** *)	**<50** *)
R3	Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	**<8** *)	**<8** *)
R3	Koolwaterstoffractie C12-C20	mg/kg Ds	**<12** *)	**<12** *)
R3	Koolwaterstoffractie C20-C30	mg/kg Ds	**27** *)	**<15** *)
R3	Koolwaterstoffractie C30-C40	mg/kg Ds	**24** *)	**<15** *)
Polychloorbifenylen				
R3	**som PCB (STI-Tabel)**	mg/kg Ds	**0,010** *) x)	**n.a.** *)
R3	**Som PCB (7 Ballschmiter)**	mg/kg Ds	**0,010** *) x)	**n.a.** *)
R3	PCB 28	mg/kg Ds	**<0,0010** *)	**<0,0010** *)
R3	PCB 52	mg/kg Ds	**<0,0010** *)	**<0,0010** *)
R3	PCB 101	mg/kg Ds	**<0,0010** *)	**<0,0010** *)
R3	PCB 118	mg/kg Ds	**<0,0010** *)	**<0,0010** *)
R3	PCB 138	mg/kg Ds	**0,0037** *)	**<0,0010** *)
R3	PCB 153	mg/kg Ds	**0,0033** *)	**<0,0010** *)
R3	PCB 180	mg/kg Ds	**0,0032** *)	**<0,0010** *)

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.
R3) Erkend volgens OVAM
Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.
De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen.

Begin van de analyses: 16.09.2021
Einde van de analyses: 22.09.2021

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen. .

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "*) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

TESTING
RvA L 005

DOC-13-16982853-NL-P3

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1081457 Bodem / Eluaat**

AL-West B.V. Dhr. Rudie Leuverink, Tel. +31/570788112
Klantenservice

Toegepaste methoden

CMA /2/II/A.3	*):	Waterstoffluoride-ontsluiting
CMA/2/I/B.1	*):	Arseen (As) Cadmium (Cd) Chroom (Cr) Koper (Cu) Lood (Pb) Nikkel (Ni) Zink (Zn)
CMA/2/I/B.3	*):	Kwik (Hg)
CMA/2/II/A.1	:	Droge stof
CMA/2/II/A.20	*):	pH-KCl
CMA/2/II/A.6	*):	Fractie < 2 µm
CMA/2/II/A.7	*):	Organisch koolstof (OVAM) Organische Stof (OVAM)
CMA/3/B	*):	Acenafteen Acenaftyleen Anthraceen Benzo(a)anthraceen Benzo-(a)-Pyreen Benzo(b)fluorantheen Benzo(ghi)peryleen Benzo(k)fluorantheen Chryseen Dibenzo(ah)anthraceen Fenanthreen Fluorantheen Fluoreen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen Pyreen Som PAK (EPA) Som PAK (VROM) Som PAK (6 Parameter)
CMA/3/I	*):	som PCB (STI-Tabel) Som PCB (7 Ballschmiter) PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180
CMA/3/R1	*):	Koolwaterstoffractie C10-C40 Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C20 Koolwaterstoffractie C20-C30 Koolwaterstoffractie C30-C40
CMA/5/B.3 ; CMA/5/B.4	:	Zeeffractie >4mm Gewicht zeeffractie >4mm Stenen (niet bodemvreemd) Steenachtig materiaal (bodemvreemd) Niet-steenachtig materiaal (bodemvreemd)

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Bijlage bij Opdrachtnr. 1081457

CONSERVERING, CONSERVERINGSTERMIJN EN VERPAKKING

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die mogelijk de betrouwbaarheid van de analyseresultaten beïnvloeden. De conserveringstermijn is voor volgende analyse overschreden:

Koolwaterstoffractie C10-C40	690473, 690474
Koolwaterstoffractie C10-C12	690473, 690474
Droge stof	690473, 690474
Koolwaterstoffractie C20-C30	690473, 690474
Koolwaterstoffractie C30-C40	690473, 690474
pH-KCl	690473, 690474
Koolwaterstoffractie C12-C20	690473, 690474

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

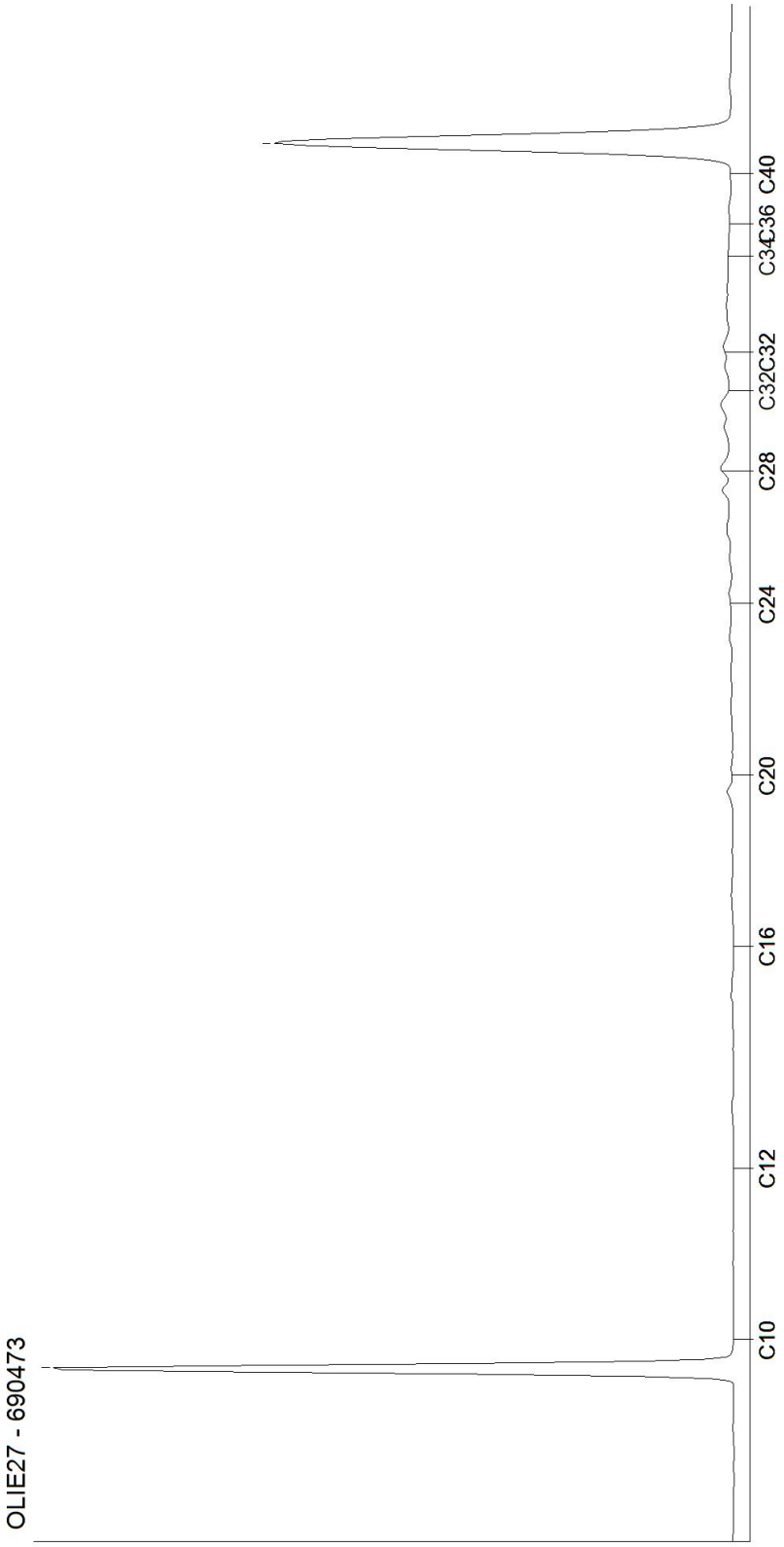
TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1081457, Analysis No. 690473, created at 22.09.2021 13:01:03

Monster beschrijving: B17-1 (0-15)



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

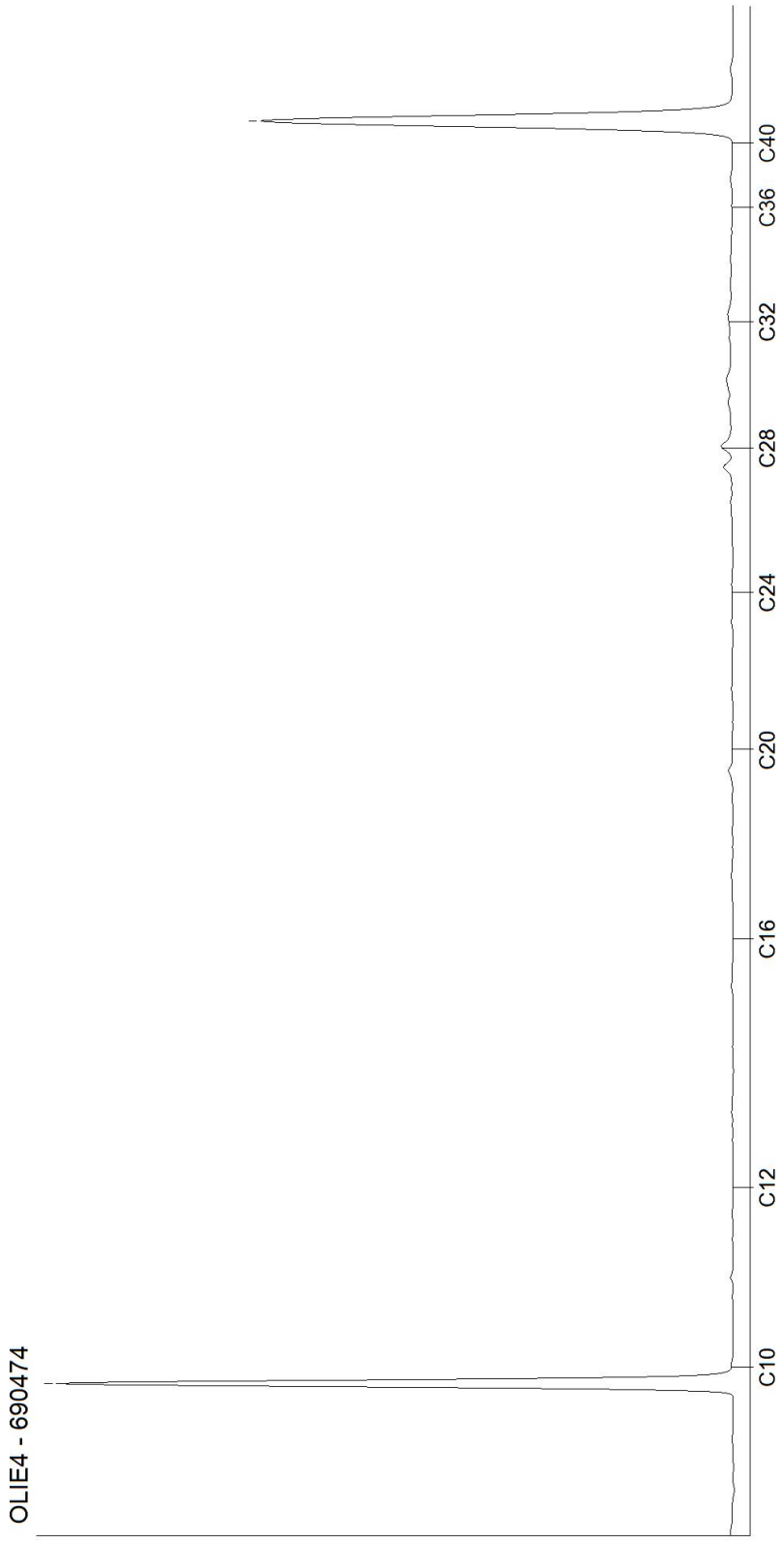
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-16982942-NL-P1

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1081457, Analysis No. 690474, created at 20.09.2021 09:21:50

Monster beschrijving: B21-1 (0-15)



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Envirosoil
Siemenslaan 13
8020 Oostkamp
BELGIQUE

Datum	07.10.2021
Relatienr	35007056
Opdrachtnr.	1081459

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1081459 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever	35007056 Envirosoil
Uw referentie	EB2109/005 OVAM ronse
Opdrachtacceptatie	16.09.21
Monsternemer	Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

AL-West is erkend volgens VLAREL als laboratorium voor het uitvoeren van analyses in bodem, grondwater en afvalstoffen door de OVAM. In het rapport staat aangegeven welke analyses onder deze erkenning zijn uitgevoerd.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121
Klantenservice

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht 1081459 Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
690496	13.09.2021	B59-1 (0-15)
690497	13.09.2021	B59-2 (15-30)
690498	13.09.2021	B60-1 (0-15)
690499	13.09.2021	B60-2 (15-30)
690500	13.09.2021	B61-1 (0-15)

		Eenheid	690496 B59-1 (0-15)	690497 B59-2 (15-30)	690498 B60-1 (0-15)	690499 B60-2 (15-30)	690500 B61-1 (0-15)	
Algemene monstervoorbehandeling								
R3	Zeeffractie >4mm		-	-	-	-	-	
R3	Gewicht zeeffractie >4mm	%	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	
R3	Stenen (niet bodemvreemd)		-	-	-	-	-	
R3	Steenachtig materiaal (bodemvreemd)		-	-	-	-	-	
R3	Niet-steenachtig materiaal (bodemvreemd)		-	-	-	-	-	
R3	Droge stof	%	83,5	83,4	81,2	83,5	82,3	
Fracties (pipet)								
R3	Fractie < 2 µm	%	--	--	--	--	11	*)
Klassiek Chemische Analyses								
R3	pH-KCl		--	--	--	--	8,0	*)
R3	Organisch koolstof (OVAM)	g/kg Ds	--	--	--	--	12	*)
R3	Organische Stof (OVAM)	% Ds	--	--	--	--	2,1	*)
Voorbehandeling metalen analyse								
R3	Waterstoffluoride-ontsluiting		--	--	--	--	++	*)
Metalen na HF ontsluiting								
R3	Arseen (As)	mg/kg Ds	--	--	--	--	<10	*)
R3	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	--	--	--	--	<0,5	*)
R3	Chroom (Cr)	mg/kg Ds	--	--	--	--	49	*)
R3	Koper (Cu)	mg/kg Ds	--	--	--	--	15	*)
R3	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	--	--	--	--	<0,10	*)
R3	Lood (Pb)	mg/kg Ds	--	--	--	--	22	*)
R3	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	--	--	--	--	16	*)
R3	Zink (Zn)	mg/kg Ds	--	--	--	--	63	*)
PAK								
R3	Acenafteen	mg/kg Ds	--	--	--	--	<0,050	*)
R3	Acenaftyleen	mg/kg Ds	--	--	--	--	<0,050	*)
R3	Anthraceen	mg/kg Ds	--	--	--	--	<0,050	*)
R3	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	--	--	--	--	<0,050	*)
R3	Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	--	--	--	--	<0,050	*)
R3	Benzo(b)fluorantheen	mg/kg Ds	--	--	--	--	<0,050	*)
R3	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	--	--	--	--	<0,050	*)
R3	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	--	--	--	--	<0,050	*)
R3	Chryseen	mg/kg Ds	--	--	--	--	<0,050	*)
R3	Dibenzo(ah)anthraceen	mg/kg Ds	--	--	--	--	<0,050	*)

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "*) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht 1081459 Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
690501	13.09.2021	B61-2 (15-30)
690502	13.09.2021	B62-1 (0-15)
690503	13.09.2021	B62-2 (15-30)
690504	13.09.2021	B63-1 (0-15)
690505	13.09.2021	B63-2 (15-30)

		Eenheid	690501 B61-2 (15-30)	690502 B62-1 (0-15)	690503 B62-2 (15-30)	690504 B63-1 (0-15)	690505 B63-2 (15-30)
Algemene monstervoorbehandeling							
R3	Zeeffractie >4mm		-	-	-	-	-
R3	Gewicht zeeffractie >4mm	%	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
R3	Stenen (niet bodemvreemd)		-	-	-	-	-
R3	Steenachtig materiaal (bodemvreemd)		-	-	-	-	-
R3	Niet-steenachtig materiaal (bodemvreemd)		-	-	-	-	-
R3	Droge stof	%	83,2	77,1	77,7	82,4	83,7
Fracties (pipet)							
R3	Fractie < 2 µm	%	--	18 *)	--	--	--
Klassiek Chemische Analyses							
R3	pH-KCl		--	6,7 *)	--	--	--
R3	Organisch koolstof (OVAM)	g/kg Ds	--	36 *)	--	--	--
R3	Organische Stof (OVAM)	% Ds	--	6,2 *)	--	--	--
Voorbehandeling metalen analyse							
R3	Waterstoffluoride-ontsluiting		--	++ *)	--	--	--
Metalen na HF ontsluiting							
R3	Arseen (As)	mg/kg Ds	--	11 *)	--	--	--
R3	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	--	0,6 *)	--	--	--
R3	Chroom (Cr)	mg/kg Ds	--	61 *)	--	--	--
R3	Koper (Cu)	mg/kg Ds	--	17 *)	--	--	--
R3	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	--	0,12 *)	--	--	--
R3	Lood (Pb)	mg/kg Ds	--	49 *)	--	--	--
R3	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	--	22 *)	--	--	--
R3	Zink (Zn)	mg/kg Ds	--	96 *)	--	--	--
PAK							
R3	Acenafteen	mg/kg Ds	--	<0,050 *)	--	--	--
R3	Acenaftyleen	mg/kg Ds	--	<0,050 *)	--	--	--
R3	Anthraceen	mg/kg Ds	--	<0,050 *)	--	--	--
R3	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	--	<0,050 *)	--	--	--
R3	Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	--	<0,050 *)	--	--	--
R3	Benzo(b)fluorantheen	mg/kg Ds	--	<0,050 *)	--	--	--
R3	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	--	<0,050 *)	--	--	--
R3	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	--	<0,050 *)	--	--	--
R3	Chryseen	mg/kg Ds	--	<0,050 *)	--	--	--
R3	Dibenzo(ah)anthraceen	mg/kg Ds	--	<0,050 *)	--	--	--

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "*) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht 1081459 Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
690506	13.09.2021	B64-1 (0-15)
690507	13.09.2021	B64-2 (15-30)

		Eenheid	690506 B64-1 (0-15)	690507 B64-2 (15-30)
Algemene monstervoorbehandeling				
R3	Zeeffractie >4mm		-	-
R3	Gewicht zeeffractie >4mm	%	**<0,1**	**<0,1**
R3	Stenen (niet bodemvreemd)		-	-
R3	Steenachtig materiaal (bodemvreemd)		-	-
R3	Niet-steenachtig materiaal (bodemvreemd)		-	-
R3	Droge stof	%	**82,2**	**83,3**
Fracties (pipet)				
R3	Fractie < 2 µm	%	--	--
Klassiek Chemische Analyses				
R3	pH-KCl		--	--
R3	Organisch koolstof (OVAM)	g/kg Ds	--	--
R3	Organische Stof (OVAM)	% Ds	--	--
Voorbehandeling metalen analyse				
R3	Waterstoffluoride-ontsluiting		--	--
Metalen na HF ontsluiting				
R3	Arseen (As)	mg/kg Ds	--	--
R3	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	--	--
R3	Chroom (Cr)	mg/kg Ds	--	--
R3	Koper (Cu)	mg/kg Ds	--	--
R3	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	--	--
R3	Lood (Pb)	mg/kg Ds	--	--
R3	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	--	--
R3	Zink (Zn)	mg/kg Ds	--	--
PAK				
R3	Acenafteen	mg/kg Ds	--	--
R3	Acenaftyleen	mg/kg Ds	--	--
R3	Anthraceen	mg/kg Ds	--	--
R3	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	--	--
R3	Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	--	--
R3	Benzo(b)fluorantheen	mg/kg Ds	--	--
R3	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	--	--
R3	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	--	--
R3	Chryseen	mg/kg Ds	--	--
R3	Dibenzo(ah)anthraceen	mg/kg Ds	--	--

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1081459 Bodem / Eluaat**

	Eenheid	690496 B59-1 (0-15)	690497 B59-2 (15-30)	690498 B60-1 (0-15)	690499 B60-2 (15-30)	690500 B61-1 (0-15)
PAK						
R3 Fenanthreen	mg/kg Ds	--	--	--	--	**<0,050** *)
R3 Fluorantheen	mg/kg Ds	--	--	--	--	**<0,050** *)
R3 Fluoreen	mg/kg Ds	--	--	--	--	**<0,050** *)
R3 Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	--	--	--	--	**<0,050** *)
R3 Naftaleen	mg/kg Ds	--	--	--	--	**<0,050** *)
R3 Pyreen	mg/kg Ds	--	--	--	--	**<0,050** *)
R3 **Som PAK (EPA)**	mg/kg Ds	--	--	--	--	**n.a.** *)
R3 **Som PAK (VROM)**	mg/kg Ds	--	--	--	--	**n.a.** *)
R3 **Som PAK (6 Parameter)**	mg/kg Ds	--	--	--	--	**n.a.** *)
Minerale olie (CMA)						
R3 Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	--	--	--	--	**<50** *)
R3 Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	--	--	--	--	**<8** *)
R3 Koolwaterstoffractie C12-C20	mg/kg Ds	--	--	--	--	**<12** *)
R3 Koolwaterstoffractie C20-C30	mg/kg Ds	--	--	--	--	**24** *)
R3 Koolwaterstoffractie C30-C40	mg/kg Ds	--	--	--	--	**<15** *)
Polychloorbifenylen						
R3 **som PCB (STI-Tabel)**	mg/kg Ds	--	--	--	--	**n.a.** *)
R3 **Som PCB (7 Ballschmiter)**	mg/kg Ds	--	--	--	--	**n.a.** *)
R3 PCB 28	mg/kg Ds	--	--	--	--	**<0,0010** *)
R3 PCB 52	mg/kg Ds	--	--	--	--	**<0,0010** *)
R3 PCB 101	mg/kg Ds	--	--	--	--	**<0,0010** *)
R3 PCB 118	mg/kg Ds	--	--	--	--	**<0,0010** *)
R3 PCB 138	mg/kg Ds	--	--	--	--	**<0,0010** *)
R3 PCB 153	mg/kg Ds	--	--	--	--	**<0,0010** *)
R3 PCB 180	mg/kg Ds	--	--	--	--	**<0,0010** *)
Uitbesteding						
Analyse in het originale monster		**++** u)	**++** u)	**++** u)	**++** u)	**++** u)
Perfluorverbindingen						
(GenX) 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur (HFPO-DA)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
N-Ethylperfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
N-Ethylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
N-Methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
N-Methylperfluoroctaansulfonzuur (MeFOSAA)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**0,22** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBs)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	**0,14** *)	**0,15** *)	**0,16** *)	**<0,10** *)	**0,17** *)
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**0,20** *)	**0,10** *)	**0,12** *)	**<0,10** *)
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "*) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

TESTING
RvA L 005

DOC-13-17077895-NL-P5

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1081459 Bodem / Eluaat**

	Eenheid	690501 B61-2 (15-30)	690502 B62-1 (0-15)	690503 B62-2 (15-30)	690504 B63-1 (0-15)	690505 B63-2 (15-30)
PAK						
R3 Fenanthreen	mg/kg Ds	--	**<0,050** *)	--	--	--
R3 Fluorantheen	mg/kg Ds	--	**<0,050** *)	--	--	--
R3 Fluoreen	mg/kg Ds	--	**<0,050** *)	--	--	--
R3 Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	--	**<0,050** *)	--	--	--
R3 Naftaleen	mg/kg Ds	--	**<0,050** *)	--	--	--
R3 Pyreen	mg/kg Ds	--	**<0,050** *)	--	--	--
R3 **Som PAK (EPA)**	mg/kg Ds	--	**n.a.** *)	--	--	--
R3 **Som PAK (VROM)**	mg/kg Ds	--	**n.a.** *)	--	--	--
R3 **Som PAK (6 Parameter)**	mg/kg Ds	--	**n.a.** *)	--	--	--
Minerale olie (CMA)						
R3 Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	--	**<50** *)	--	--	--
R3 Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	--	**<8** *)	--	--	--
R3 Koolwaterstoffractie C12-C20	mg/kg Ds	--	**<12** *)	--	--	--
R3 Koolwaterstoffractie C20-C30	mg/kg Ds	--	**44** *)	--	--	--
R3 Koolwaterstoffractie C30-C40	mg/kg Ds	--	**<15** *)	--	--	--
Polychloorbifenylen						
R3 **som PCB (STI-Tabel)**	mg/kg Ds	--	**n.a.** *)	--	--	--
R3 **Som PCB (7 Ballschmiter)**	mg/kg Ds	--	**n.a.** *)	--	--	--
R3 PCB 28	mg/kg Ds	--	**<0,0010** *)	--	--	--
R3 PCB 52	mg/kg Ds	--	**<0,0010** *)	--	--	--
R3 PCB 101	mg/kg Ds	--	**<0,0010** *)	--	--	--
R3 PCB 118	mg/kg Ds	--	**<0,0010** *)	--	--	--
R3 PCB 138	mg/kg Ds	--	**<0,0010** *)	--	--	--
R3 PCB 153	mg/kg Ds	--	**<0,0010** *)	--	--	--
R3 PCB 180	mg/kg Ds	--	**<0,0010** *)	--	--	--
Uitbesteding						
Analyse in het originale monster		**++** u)	**++** u)	**++** u)	**++** u)	**++** u)
Perfluorverbindingen						
(GenX) 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur (HFPO-DA)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
N-Ethylperfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
N-Ethylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
N-Methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
N-Methylperfluoroctaansulfonzuur (MeFOSAA)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBs)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**0,15** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	**0,13** *)	**0,41** *)	**0,29** *)	**0,14** *)	**<0,10** *)
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**0,19** *)	**<0,10** *)	**0,13** *)	**0,12** *)
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

TESTING
RvA L 005

DOC-13-17077895-NL-P6

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1081459 Bodem / Eluaat**

	Eenheid	690506 B64-1 (0-15)		690507 B64-2 (15-30)	
PAK					
R3 Fenanthreen	mg/kg Ds	--		--	
R3 Fluorantheen	mg/kg Ds	--		--	
R3 Fluoreen	mg/kg Ds	--		--	
R3 Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	--		--	
R3 Naftaleen	mg/kg Ds	--		--	
R3 Pyreen	mg/kg Ds	--		--	
R3 **Som PAK (EPA)**	mg/kg Ds	--		--	
R3 **Som PAK (VROM)**	mg/kg Ds	--		--	
R3 **Som PAK (6 Parameter)**	mg/kg Ds	--		--	
Minerale olie (CMA)					
R3 Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	--		--	
R3 Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	--		--	
R3 Koolwaterstoffractie C12-C20	mg/kg Ds	--		--	
R3 Koolwaterstoffractie C20-C30	mg/kg Ds	--		--	
R3 Koolwaterstoffractie C30-C40	mg/kg Ds	--		--	
Polychloorbifenylen					
R3 **som PCB (STI-Tabel)**	mg/kg Ds	--		--	
R3 **Som PCB (7 Ballschmiter)**	mg/kg Ds	--		--	
R3 PCB 28	mg/kg Ds	--		--	
R3 PCB 52	mg/kg Ds	--		--	
R3 PCB 101	mg/kg Ds	--		--	
R3 PCB 118	mg/kg Ds	--		--	
R3 PCB 138	mg/kg Ds	--		--	
R3 PCB 153	mg/kg Ds	--		--	
R3 PCB 180	mg/kg Ds	--		--	
Uitbesteding					
Analyse in het originale monster		**++**	*u)*	**++**	*u)*
Perfluorverbindingen					
(GenX) 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur (HFPO-DA)	µg/kg Ds	**<0,10**	**)*	**<0,10**	**)*
N-Ethylperfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg Ds	**<0,10**	**)*	**<0,10**	**)*
N-Ethylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA)	µg/kg Ds	**<0,10**	**)*	**<0,10**	**)*
N-Methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg Ds	**<0,10**	**)*	**<0,10**	**)*
N-Methylperfluoroctaansulfonzuur (MeFOSAA)	µg/kg Ds	**<0,10**	**)*	**<0,10**	**)*
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBs)	µg/kg Ds	**<0,10**	**)*	**<0,10**	**)*
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	**0,13**	**)*	**0,12**	**)*
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	**<0,10**	**)*	**<0,10**	**)*
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	**0,10**	**)*	**<0,10**	**)*
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg Ds	**<0,10**	**)*	**<0,10**	**)*

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht 1081459 Bodem / Eluaat

	Eenheid	690496 B59-1 (0-15)	690497 B59-2 (15-30)	690498 B60-1 (0-15)	690499 B60-2 (15-30)	690500 B61-1 (0-15)
Perfluorverbindingen						
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	0,10 *)
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluor-n-Dodecaansulfonuur (PFDOS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	0,25 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluor-1-Nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Som Perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg Ds	0,33 *)	0,53 *)	0,39 *)	0,43 *)	0,42 *)
Som Perfuoroctaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg Ds	1,37 *)	2,54 *)	1,54 *)	2,04 *)	1,58 *)
1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaan-sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (ADONA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2diPAP)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2diPAP)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Broomdifenylethers (brandvertragers)						
BDE-100	µg/kg Ds	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)
BDE-153	µg/kg Ds	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)
BDE-154	µg/kg Ds	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)
BDE-183	µg/kg Ds	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)
BDE-209	µg/kg Ds	<2,0 u)	2,3 u)	4,7 u)	2,4 u)	<2,0 u)
BDE-28	µg/kg Ds	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)
BDE-47	µg/kg Ds	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)
BDE-99	µg/kg Ds	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "*) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1081459 Bodem / Eluaat**

	Eenheid	690501 B61-2 (15-30)	690502 B62-1 (0-15)	690503 B62-2 (15-30)	690504 B63-1 (0-15)	690505 B63-2 (15-30)
Perfluorverbindingen						
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	0,24 *)	0,17 *)	<0,10 *)	0,14 *)
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	0,15 *)	0,25 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	0,23 *)	0,26 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluor-n-Dodecaansulfonuur (PFDOS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	0,22 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	0,11 *)
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	0,20 *)	0,15 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluor-1-Nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Som Perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg Ds	0,43 *)	1,17 *)	0,70 *)	0,45 *)	0,42 *)
Som Perfuoroctaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg Ds	1,52 *)	3,68 *)	2,70 *)	1,56 *)	1,62 *)
1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaan-sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (ADONA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2diPAP)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2diPAP)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Broomdifenylethers (brandvertragers)						
BDE-100	µg/kg Ds	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)
BDE-153	µg/kg Ds	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,40 m) u)	<0,20 u)
BDE-154	µg/kg Ds	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)
BDE-183	µg/kg Ds	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)
BDE-209	µg/kg Ds	<2,0 u)	2,7 u)	<2,0 u)	5,5 u)	5,0 u)
BDE-28	µg/kg Ds	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)
BDE-47	µg/kg Ds	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)
BDE-99	µg/kg Ds	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "*) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

TESTING
RvA L 005

DOC-13-17077895-NL-P9

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1081459 Bodem / Eluaat**

	Eenheid	690506 B64-1 (0-15)		690507 B64-2 (15-30)	
Perfluorverbindingen					
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)
Perfluor-n-Dodecaansulfonuur (PFDOS)	µg/kg Ds	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)
Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg Ds	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)
Perfluor-1-Nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg Ds	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg Ds	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)
Som Perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg Ds	**0,40**	*)	**0,32**	*)
Som Perfuoroctaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg Ds	**1,13**	*)	**1,60**	*)
1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaan-sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS)	µg/kg Ds	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)
4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (ADONA)	µg/kg Ds	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2diPAP)	µg/kg Ds	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)
6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2diPAP)	µg/kg Ds	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS)	µg/kg Ds	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)
Broomdifenylethers (brandvertragers)					
BDE-100	µg/kg Ds	**<0,20**	u)	**<0,20**	u)
BDE-153	µg/kg Ds	**<0,20**	u)	**<0,20**	u)
BDE-154	µg/kg Ds	**<0,20**	u)	**<0,20**	u)
BDE-183	µg/kg Ds	**<0,20**	u)	**<0,20**	u)
BDE-209	µg/kg Ds	**<2,0**	u)	**7,0**	u)
BDE-28	µg/kg Ds	**<0,20**	u)	**<0,20**	u)
BDE-47	µg/kg Ds	**<0,20**	u)	**<0,20**	u)
BDE-99	µg/kg Ds	**<0,20**	u)	**<0,20**	u)

m) De rapportagegrens is verhoogd, omdat door matrixeffecten, resp. co-elutie een kwantificering bemoeilijkt wordt.
R3) Erkend volgens OVAM
Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.
De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

TESTING
RvA L 005

DOC-13-17077895-NL-P10

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1081459 Bodem / Eluaat**

gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen.

Begin van de analyses: 16.09.2021
Einde van de analyses: 05.10.2021

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen. .

AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121
Klantenservice

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht 1081459 Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

? DIN EN ISO 22032 : 2009-07 (OB) u) **:** BDE-100 BDE-153 BDE-154 BDE-183 BDE-209 BDE-28 BDE-47 BDE-99

? DIN 19747 : 2009-07 (OB) u) **:** Analyse in het originale monster

CMA /2/II/A.3 *) **:** Waterstoffluoride-ontsluiting

CMA/2/I/B.1 *) **:** Arseen (As) Cadmium (Cd) Chroom (Cr) Koper (Cu) Lood (Pb) Nikkel (Ni) Zink (Zn)

CMA/2/I/B.3 *) **:** Kwik (Hg)

CMA/2/II/A.1 **:** Droge stof

CMA/2/II/A.20 *) **:** pH-KCl

CMA/2/II/A.6 *) **:** Fractie < 2 µm

CMA/2/II/A.7 *) **:** Organisch koolstof (OVAM) Organische Stof (OVAM)

CMA/3/B *) **:** Acenafteen Acenaftyleen Anthraceen Benzo(a)anthraceen Benzo-(a)-Pyreen Benzo(b)fluorantheen Benzo(ghi)peryleen Benzo(k)fluorantheen Chryseen Dibenzo(ah)anthraceen Fenanthreen Fluorantheen Fluoreen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen Pyreen Som PAK (EPA) Som PAK (VROM) Som PAK (6 Parameter)

CMA/3/D *) **:** (GenX) 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur (HFPO-DA) N-Ethylperfluoroctaansulfonamide (EtFOSA) N-Ethylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA) N-Methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA) N-Methylperfluoroctaansulfonzuur (MeFOSAA) Perfluorbutaansulfonzuur (PFBs) Perfluorbutaanzuur (PFBA) Perfluordecaansulfonzuur (PFDS) Perfluordecaanzuur (PFDA) Perfluordodecaanzuur (PFDoA) Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS) Perfluorheptaanzuur (PFHpA) Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS) Perfluorhexaanzuur (PFHxA) Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) Perfluor-n-Dodecaansulfonuur (PFDOS) Perfluornonaanzuur (PFNA) Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA) Perfluoroctadecaanzuur (PFODA) Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS) Perfluorpentaanzuur (PFPeA) Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA) Perfluortridecaanzuur (PFTrDA) Perfluorundecaanzuur (PFUnDA) Perfluor-1-Nonaansulfonzuur (PFNS) perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS) Som Perfluoroctaanzuur (PFOA) Som Perfuoroctaansulfonzuur (PFOS) 1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaan-sulfonzuur (10:2 FTS) 1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfonzuur (6:2 FTS) 4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS) 4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (ADONA) 6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2diPAP) 6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2diPAP) 8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS) 8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)

CMA/3/I *) **:** som PCB (STI-Tabel) Som PCB (7 Ballschmiter) PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180

CMA/3/R1 *) **:** Koolwaterstoffractie C10-C40 Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C20 Koolwaterstoffractie C20-C30 Koolwaterstoffractie C30-C40

CMA/5/B.3 ; CMA/5/B.4 : Zeeffractie >4mm Gewicht zeeffractie >4mm Stenen (niet bodemvreemd) Steenachtig materiaal (bodemvreemd) Niet-steenachtig materiaal (bodemvreemd)

u) Uitbesteding aan een laboratorium binnen de Agrolab groep

Agrolab Laboratoria
Extern lab
(OB) AGROLAB Lokatie Bruckberg, geaccrediteerd voor de aangegeven methode volgens DIN EN ISO/IEC 17025:2018? , Accreditation number: D-PL-14289-01-00
Methode
? DIN EN ISO 22032 : 2009-07
? DIN 19747 : 2009-07

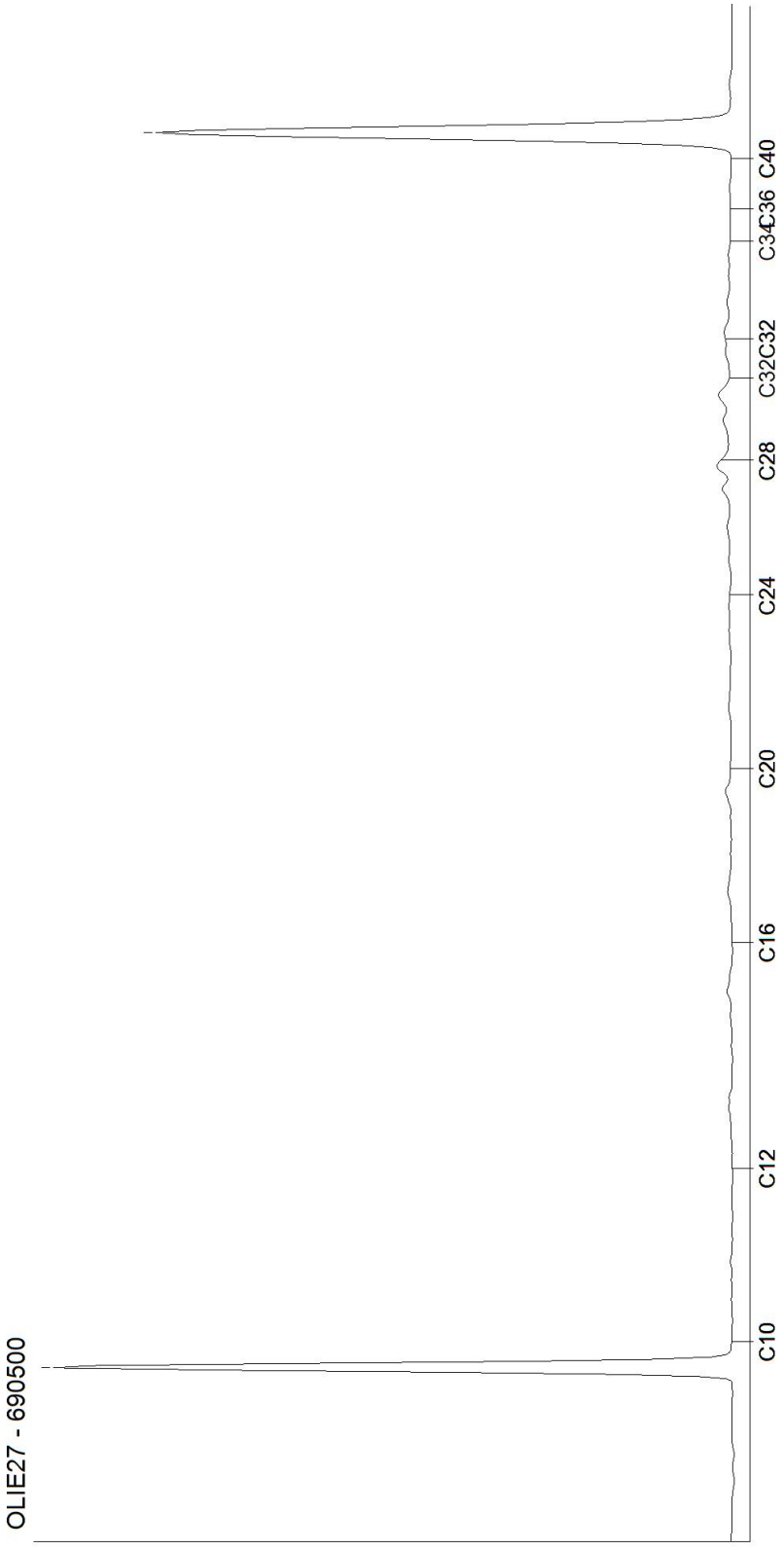
De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur ppa. Marc van Gelder Dr. Paul Wimmer
VLAREL
TESTING RvA L 005
DOC-13-17077895-NL-P12

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1081459, Analysis No. 690500, created at 22.09.2021 13:01:03

Monster beschrijving: B61-1 (0-15)



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

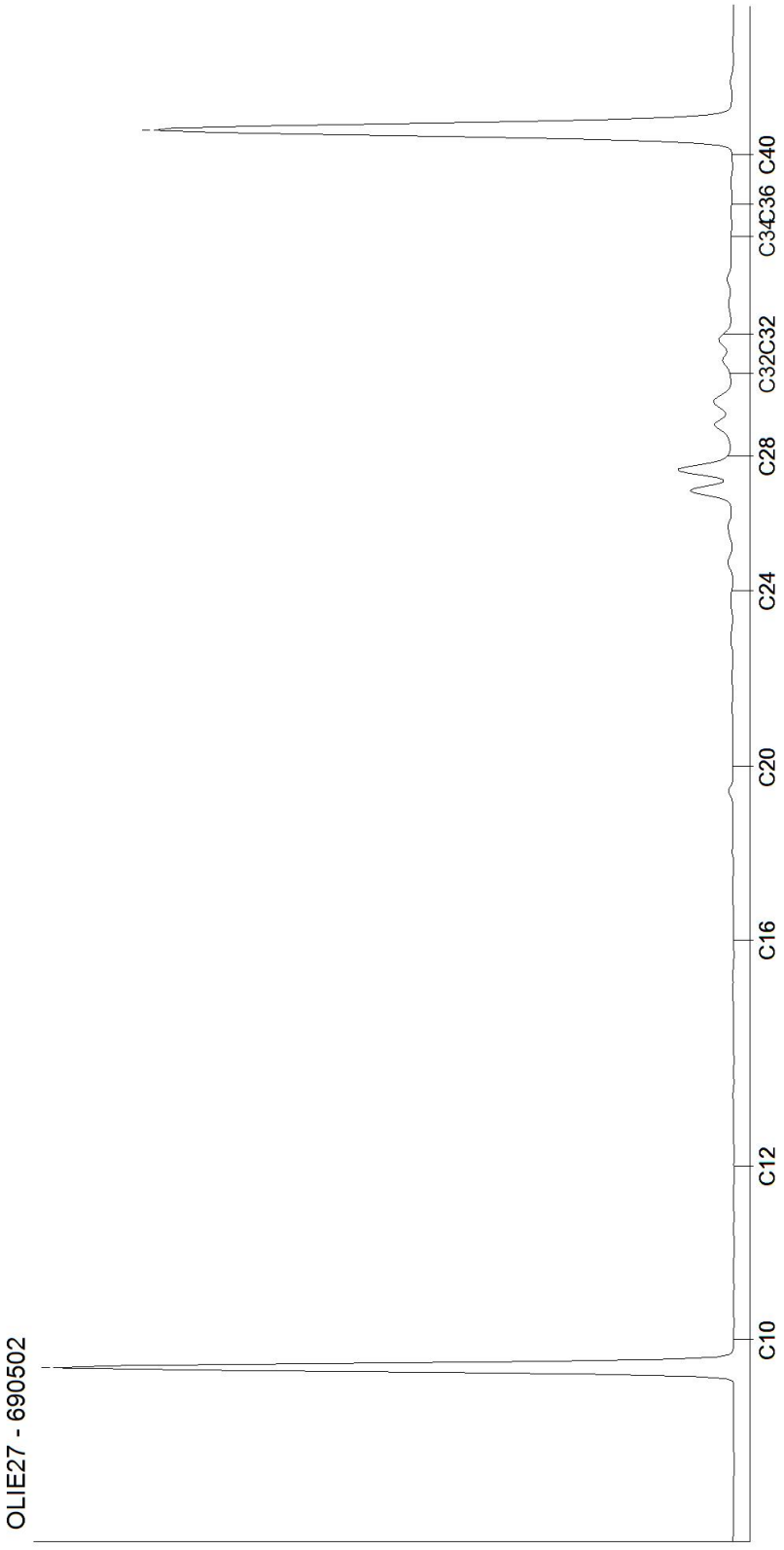
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-17077949-NL-P1

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1081459, Analysis No. 690502, created at 22.09.2021 13:01:03

Monster beschrijving: B62-1 (0-15)



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-17077949-NL-P2

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Envirosoil
Siemenslaan 13
8020 Oostkamp
BELGIQUE

Datum	07.10.2021
Relatienr	35007056
Opdrachtnr.	1081460

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1081460 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever	35007056 Envirosoil
Uw referentie	EB2109/005 OVAM ronse
Opdrachtacceptatie	16.09.21
Monsternemer	Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

AL-West is erkend volgens VLAREL als laboratorium voor het uitvoeren van analyses in bodem, grondwater en afvalstoffen door de OVAM. In het rapport staat aangegeven welke analyses onder deze erkenning zijn uitgevoerd.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121
Klantenservice

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht 1081460 Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
690508	10.09.2021	B43-1 (0-15)
690509	10.09.2021	B43-2 (15-30)
690510	10.09.2021	B44-1 (0-15)
690511	10.09.2021	B44-2 (15-30)
690512	10.09.2021	B45-1 (0-15)

		Eenheid	690508 B43-1 (0-15)	690509 B43-2 (15-30)	690510 B44-1 (0-15)	690511 B44-2 (15-30)	690512 B45-1 (0-15)
Algemene monstervoorbehandeling							
R3	Zeeffractie >4mm		+	-	-	-	-
R3	Gewicht zeeffractie >4mm	%	11,6	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
R3	Stenen (niet bodemvreemd)		+	-	-	-	-
R3	Steenachtig materiaal (bodemvreemd)		+	-	-	-	-
R3	Niet-steenachtig materiaal (bodemvreemd)		-	-	-	-	-
R3	Droge stof	%	89,2	86,0	83,9	81,6	82,9
Fracties (pipet)							
R3	Fractie < 2 µm	%	--	--	10 *)	--	--
Klassiek Chemische Analyses							
R3	pH-KCl		--	--	6,1 *)	--	--
R3	Organisch koolstof (OVAM)	g/kg Ds	--	--	38 *)	--	--
R3	Organische Stof (OVAM)	% Ds	--	--	6,5 *)	--	--
Voorbehandeling metalen analyse							
R3	Waterstoffluoride-ontsluiting		--	--	++ *)	--	--
Metalen na HF ontsluiting							
R3	Arseen (As)	mg/kg Ds	--	--	17 *)	--	--
R3	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	--	--	0,8 *)	--	--
R3	Chroom (Cr)	mg/kg Ds	--	--	60 *)	--	--
R3	Koper (Cu)	mg/kg Ds	--	--	61 *)	--	--
R3	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	--	--	0,30 *)	--	--
R3	Lood (Pb)	mg/kg Ds	--	--	260 *)	--	--
R3	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	--	--	31 *)	--	--
R3	Zink (Zn)	mg/kg Ds	--	--	190 *)	--	--
PAK							
R3	Acenafteen	mg/kg Ds	--	--	<0,050 *)	--	--
R3	Acenaftyleen	mg/kg Ds	--	--	<0,050 *)	--	--
R3	Anthraceen	mg/kg Ds	--	--	<0,050 *)	--	--
R3	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	--	--	<0,050 *)	--	--
R3	Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	--	--	<0,050 *)	--	--
R3	Benzo(b)fluorantheen	mg/kg Ds	--	--	<0,050 *)	--	--
R3	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	--	--	<0,050 *)	--	--
R3	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	--	--	<0,050 *)	--	--
R3	Chryseen	mg/kg Ds	--	--	<0,050 *)	--	--
R3	Dibenzo(ah)anthraceen	mg/kg Ds	--	--	<0,050 *)	--	--

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht 1081460 Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
690513	10.09.2021	B45-2 (15-30)
690514	10.09.2021	B46-1 (0-15)
690515	10.09.2021	B46-2 (15-30)
690516	10.09.2021	B47-1 (0-15)
690517	10.09.2021	B47-2 (15-30)

		Eenheid	690513 B45-2 (15-30)	690514 B46-1 (0-15)	690515 B46-2 (15-30)	690516 B47-1 (0-15)	690517 B47-2 (15-30)
Algemene monstervoorbehandeling							
R3	Zeeffractie >4mm		-	+	+	+	+
R3	Gewicht zeeffractie >4mm	%	<0,1	20,3	45,0	19,5	14,1
R3	Stenen (niet bodemvreemd)		-	+	+	+	+
R3	Steenachtig materiaal (bodemvreemd)		-	+	+	+	+
R3	Niet-steenachtig materiaal (bodemvreemd)		-	-	-	-	-
R3	Droge stof	%	81,6	80,2	83,3	90,6	88,9
Fracties (pipet)							
R3	Fractie < 2 µm	%	--	13 *)	--	--	--
Klassiek Chemische Analyses							
R3	pH-KCl		--	6,8 *)	--	--	--
R3	Organisch koolstof (OVAM)	g/kg Ds	--	48 *)	--	--	--
R3	Organische Stof (OVAM)	% Ds	--	8,3 *)	--	--	--
Voorbehandeling metalen analyse							
R3	Waterstoffluoride-ontsluiting		--	++ *)	--	--	--
Metalen na HF ontsluiting							
R3	Arseen (As)	mg/kg Ds	--	<10 *)	--	--	--
R3	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	--	<0,5 *)	--	--	--
R3	Chroom (Cr)	mg/kg Ds	--	51 *)	--	--	--
R3	Koper (Cu)	mg/kg Ds	--	34 *)	--	--	--
R3	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	--	0,11 *)	--	--	--
R3	Lood (Pb)	mg/kg Ds	--	110 *)	--	--	--
R3	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	--	28 *)	--	--	--
R3	Zink (Zn)	mg/kg Ds	--	120 *)	--	--	--
PAK							
R3	Acenafteen	mg/kg Ds	--	<0,050 *)	--	--	--
R3	Acenaftyleen	mg/kg Ds	--	<0,050 *)	--	--	--
R3	Anthraceen	mg/kg Ds	--	0,066 *)	--	--	--
R3	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	--	0,32 *)	--	--	--
R3	Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	--	0,34 *)	--	--	--
R3	Benzo(b)fluorantheen	mg/kg Ds	--	0,41 *)	--	--	--
R3	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	--	0,20 *)	--	--	--
R3	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	--	0,17 *)	--	--	--
R3	Chryseen	mg/kg Ds	--	0,36 *)	--	--	--
R3	Dibenzo(ah)anthraceen	mg/kg Ds	--	0,066 *)	--	--	--

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

TESTING
RvA L 005

DOC-13-17080398-NL-P3

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht 1081460 Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
690518	10.09.2021	B48-1 (0-15)
690519	10.09.2021	B48-2 (15-30)
690520	10.09.2021	B49-1 (0-15)
690521	10.09.2021	B50-1 (0-15)
690522	10.09.2021	B51-1 (0-15)

		Eenheid	690518 B48-1 (0-15)	690519 B48-2 (15-30)	690520 B49-1 (0-15)	690521 B50-1 (0-15)	690522 B51-1 (0-15)
Algemene monstervoorbehandeling							
R3	Zeeffractie >4mm		-	-	+	+	+
R3	Gewicht zeeffractie >4mm	%	<0,1	<0,1	32,9	12,1	24,8
R3	Stenen (niet bodemvreemd)		-	-	-	+	+
R3	Steenachtig materiaal (bodemvreemd)		-	-	+	-	+
R3	Niet-steenachtig materiaal (bodemvreemd)		-	-	-	-	-
R3	Droge stof	%	82,5	84,8	87,8	87,3	88,0
Fracties (pipet)							
R3	Fractie < 2 µm	%	--	--	--	12 *)	--
Klassiek Chemische Analyses							
R3	pH-KCl		--	--	--	7,8 *)	--
R3	Organisch koolstof (OVAM)	g/kg Ds	--	--	--	40 *)	--
R3	Organische Stof (OVAM)	% Ds	--	--	--	6,9 *)	--
Voorbehandeling metalen analyse							
R3	Waterstoffluoride-ontsluiting		--	--	--	++ *)	--
Metalen na HF ontsluiting							
R3	Arseen (As)	mg/kg Ds	--	--	--	11 *)	--
R3	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	--	--	--	1,0 *)	--
R3	Chroom (Cr)	mg/kg Ds	--	--	--	74 *)	--
R3	Koper (Cu)	mg/kg Ds	--	--	--	49 *)	--
R3	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	--	--	--	0,16 *)	--
R3	Lood (Pb)	mg/kg Ds	--	--	--	69 *)	--
R3	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	--	--	--	22 *)	--
R3	Zink (Zn)	mg/kg Ds	--	--	--	190 *)	--
PAK							
R3	Acenafteen	mg/kg Ds	--	--	--	<0,050 *)	--
R3	Acenaftyleen	mg/kg Ds	--	--	--	<0,050 *)	--
R3	Anthraceen	mg/kg Ds	--	--	--	<0,050 *)	--
R3	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	--	--	--	0,27 *)	--
R3	Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	--	--	--	0,27 *)	--
R3	Benzo(b)fluorantheen	mg/kg Ds	--	--	--	0,32 *)	--
R3	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	--	--	--	0,16 *)	--
R3	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	--	--	--	0,16 *)	--
R3	Chryseen	mg/kg Ds	--	--	--	0,32 *)	--
R3	Dibenzo(ah)anthraceen	mg/kg Ds	--	--	--	<0,050 *)	--

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "*) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht 1081460 Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
690523	10.09.2021	B52-1 (0-15)
690524	10.09.2021	B52-2 (15-30)
690525	10.09.2021	B53-1 (0-15)
690526	10.09.2021	B53-2 (15-30)
690527	10.09.2021	B54-1 (0-15)

		Eenheid	690523 B52-1 (0-15)	690524 B52-2 (15-30)	690525 B53-1 (0-15)	690526 B53-2 (15-30)	690527 B54-1 (0-15)	
Algemene monstervoorbehandeling								
R3	Zeeffractie >4mm		+	-	+	+	+	
R3	Gewicht zeeffractie >4mm	%	41,7	<0,1	49,3	35,7	10,7	
R3	Stenen (niet bodemvreemd)		+	-	+	-	-	
R3	Steenachtig materiaal (bodemvreemd)		+	-	-	+	+	
R3	Niet-steenachtig materiaal (bodemvreemd)		-	-	-	-	-	
R3	Droge stof	%	86,4	85,5	89,7	88,2	84,1	
Fracties (pipet)								
R3	Fractie < 2 µm	%	--	--	--	--	16	*)
Klassiek Chemische Analyses								
R3	pH-KCl		--	--	--	--	7,6	*)
R3	Organisch koolstof (OVAM)	g/kg Ds	--	--	--	--	37	*)
R3	Organische Stof (OVAM)	% Ds	--	--	--	--	6,4	*)
Voorbehandeling metalen analyse								
R3	Waterstoffluoride-ontsluiting		--	--	--	--	++	*)
Metalen na HF ontsluiting								
R3	Arseen (As)	mg/kg Ds	--	--	--	--	13	*)
R3	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	--	--	--	--	1,6	*)
R3	Chroom (Cr)	mg/kg Ds	--	--	--	--	120	*)
R3	Koper (Cu)	mg/kg Ds	--	--	--	--	66	*)
R3	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	--	--	--	--	0,21	*)
R3	Lood (Pb)	mg/kg Ds	--	--	--	--	96	*)
R3	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	--	--	--	--	27	*)
R3	Zink (Zn)	mg/kg Ds	--	--	--	--	280	*)
PAK								
R3	Acenafteen	mg/kg Ds	--	--	--	--	<0,050	*)
R3	Acenaftyleen	mg/kg Ds	--	--	--	--	<0,050	*)
R3	Anthraceen	mg/kg Ds	--	--	--	--	<0,050	*)
R3	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	--	--	--	--	0,24	*)
R3	Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	--	--	--	--	0,25	*)
R3	Benzo(b)fluorantheen	mg/kg Ds	--	--	--	--	0,30	*)
R3	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	--	--	--	--	0,17	*)
R3	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	--	--	--	--	0,13	*)
R3	Chryseen	mg/kg Ds	--	--	--	--	0,24	*)
R3	Dibenzo(ah)anthraceen	mg/kg Ds	--	--	--	--	<0,050	*)

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1081460 Bodem / Eluaat**

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
690528	10.09.2021	B54-2 (15-30)

		Eenheid	690528 B54-2 (15-30)
Algemene monstervoorbehandeling			
R3	Zeeffractie >4mm		+
R3	Gewicht zeeffractie >4mm	%	**42,6**
R3	Stenen (niet bodemvreemd)		+
R3	Steenachtig materiaal (bodemvreemd)		+
R3	Niet-steenachtig materiaal (bodemvreemd)		-
R3	Droge stof	%	**84,6**
Fracties (pipet)			
R3	Fractie < 2 µm	%	--
Klassiek Chemische Analyses			
R3	pH-KCl		--
R3	Organisch koolstof (OVAM)	g/kg Ds	--
R3	Organische Stof (OVAM)	% Ds	--
Voorbehandeling metalen analyse			
R3	Waterstoffluoride-ontsluiting		--
Metalen na HF ontsluiting			
R3	Arseen (As)	mg/kg Ds	--
R3	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	--
R3	Chroom (Cr)	mg/kg Ds	--
R3	Koper (Cu)	mg/kg Ds	--
R3	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	--
R3	Lood (Pb)	mg/kg Ds	--
R3	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	--
R3	Zink (Zn)	mg/kg Ds	--
PAK			
R3	Acenafteen	mg/kg Ds	--
R3	Acenaftyleen	mg/kg Ds	--
R3	Anthraceen	mg/kg Ds	--
R3	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	--
R3	Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	--
R3	Benzo(b)fluorantheen	mg/kg Ds	--
R3	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	--
R3	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	--
R3	Chryseen	mg/kg Ds	--
R3	Dibenzo(ah)anthraceen	mg/kg Ds	--

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

TESTING
RvA L 005

DOC-13-17080398-NL-P6

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1081460 Bodem / Eluaat**

	Eenheid	690508 B43-1 (0-15)	690509 B43-2 (15-30)	690510 B44-1 (0-15)	690511 B44-2 (15-30)	690512 B45-1 (0-15)
PAK						
R3 Fenanthreen	mg/kg Ds	--	--	**<0,050** *)	--	--
R3 Fluorantheen	mg/kg Ds	--	--	**0,075** *)	--	--
R3 Fluoreen	mg/kg Ds	--	--	**<0,050** *)	--	--
R3 Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	--	--	**<0,050** *)	--	--
R3 Naftaleen	mg/kg Ds	--	--	**<0,050** *)	--	--
R3 Pyreen	mg/kg Ds	--	--	**<0,050** *)	--	--
R3 **Som PAK (EPA)**	mg/kg Ds	--	--	**0,075** *) x)	--	--
R3 **Som PAK (VROM)**	mg/kg Ds	--	--	**0,075** *) x)	--	--
R3 **Som PAK (6 Parameter)**	mg/kg Ds	--	--	**0,075** *) x)	--	--
Minerale olie (CMA)						
R3 Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	--	--	**<50** *)	--	--
R3 Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	--	--	**<8** *)	--	--
R3 Koolwaterstoffractie C12-C20	mg/kg Ds	--	--	**<12** *)	--	--
R3 Koolwaterstoffractie C20-C30	mg/kg Ds	--	--	**20** *)	--	--
R3 Koolwaterstoffractie C30-C40	mg/kg Ds	--	--	**<15** *)	--	--
Polychloorbifenylen						
R3 **som PCB (STI-Tabel)**	mg/kg Ds	--	--	**0,0036** *) x)	--	--
R3 **Som PCB (7 Ballschmiter)**	mg/kg Ds	--	--	**0,0036** *) x)	--	--
R3 PCB 28	mg/kg Ds	--	--	**<0,0010** *)	--	--
R3 PCB 52	mg/kg Ds	--	--	**<0,0010** *)	--	--
R3 PCB 101	mg/kg Ds	--	--	**<0,0010** *)	--	--
R3 PCB 118	mg/kg Ds	--	--	**<0,0010** *)	--	--
R3 PCB 138	mg/kg Ds	--	--	**0,0018** *)	--	--
R3 PCB 153	mg/kg Ds	--	--	**0,0018** *)	--	--
R3 PCB 180	mg/kg Ds	--	--	**<0,0010** *)	--	--
Uitbesteding						
Analyse in het originale monster		**++** u)	**++** u)	**++** u)	**++** u)	**++** u)
Perfluorverbindingen						
(GenX) 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur (HFPO-DA)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
N-Ethylperfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
N-Ethylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
N-Methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
N-Methylperfluoroctaansulfonzuur (MeFOSAA)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**0,16** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBs)	µg/kg Ds	**0,21** *)	**0,15** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	**0,36** *)	**<0,10** *)	**0,20** *)	**0,21** *)	**<0,10** *)
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	**0,43** *)	**0,25** *)	**<0,10** *)	**0,24** *)	**<0,10** *)
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg Ds	**0,24** *)	**0,15** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "*) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1081460 Bodem / Eluaat**

	Eenheid	690513 B45-2 (15-30)	690514 B46-1 (0-15)	690515 B46-2 (15-30)	690516 B47-1 (0-15)	690517 B47-2 (15-30)
PAK						
R3 Fenanthreen	mg/kg Ds	--	**0,14** *)	--	--	--
R3 Fluorantheen	mg/kg Ds	--	**0,46** *)	--	--	--
R3 Fluoreen	mg/kg Ds	--	**<0,050** *)	--	--	--
R3 Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	--	**0,22** *)	--	--	--
R3 Naftaleen	mg/kg Ds	--	**<0,050** *)	--	--	--
R3 Pyreen	mg/kg Ds	--	**0,35** *)	--	--	--
R3 **Som PAK (EPA)**	mg/kg Ds	--	**3,1** *) x)	--	--	--
R3 **Som PAK (VROM)**	mg/kg Ds	--	**2,3** *) x)	--	--	--
R3 **Som PAK (6 Parameter)**	mg/kg Ds	--	**1,8** *)	--	--	--
Minerale olie (CMA)						
R3 Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	--	**77** *)	--	--	--
R3 Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	--	**<8** *)	--	--	--
R3 Koolwaterstoffractie C12-C20	mg/kg Ds	--	**<12** *)	--	--	--
R3 Koolwaterstoffractie C20-C30	mg/kg Ds	--	**42** *)	--	--	--
R3 Koolwaterstoffractie C30-C40	mg/kg Ds	--	**29** *)	--	--	--
Polychloorbifenylen						
R3 **som PCB (STI-Tabel)**	mg/kg Ds	--	**0,0031** *) x)	--	--	--
R3 **Som PCB (7 Ballschmiter)**	mg/kg Ds	--	**0,0031** *) x)	--	--	--
R3 PCB 28	mg/kg Ds	--	**<0,0010** *)	--	--	--
R3 PCB 52	mg/kg Ds	--	**<0,0010** *)	--	--	--
R3 PCB 101	mg/kg Ds	--	**<0,0010** *)	--	--	--
R3 PCB 118	mg/kg Ds	--	**<0,0010** *)	--	--	--
R3 PCB 138	mg/kg Ds	--	**0,0016** *)	--	--	--
R3 PCB 153	mg/kg Ds	--	**0,0015** *)	--	--	--
R3 PCB 180	mg/kg Ds	--	**<0,0020** m) *)	--	--	--
Uitbesteding						
Analyse in het originale monster		**++** u)	**++** u)	**++** u)	**++** u)	**++** u)
Perfluorverbindingen						
(GenX) 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur (HFPO-DA)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
N-Ethylperfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
N-Ethylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
N-Methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
N-Methylperfluoroctaansulfonzuur (MeFOSAA)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBs)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**0,15** *)	**0,13** *)
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	**0,24** *)	**<0,10** *)	**0,23** *)	**0,30** *)	**0,14** *)
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	**0,19** *)	**<0,10** *)	**0,21** *)	**0,39** *)	**0,22** *)
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**0,21** *)	**0,11** *)

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1081460 Bodem / Eluaat**

	Eenheid	690518 B48-1 (0-15)	690519 B48-2 (15-30)	690520 B49-1 (0-15)	690521 B50-1 (0-15)	690522 B51-1 (0-15)
PAK						
R3 Fenanthreen	mg/kg Ds	--	--	--	**0,26** *)	--
R3 Fluorantheen	mg/kg Ds	--	--	--	**0,62** *)	--
R3 Fluoreen	mg/kg Ds	--	--	--	**<0,050** *)	--
R3 Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	--	--	--	**0,18** *)	--
R3 Naftaleen	mg/kg Ds	--	--	--	**<0,050** *)	--
R3 Pyreen	mg/kg Ds	--	--	--	**0,45** *)	--
R3 **Som PAK (EPA)**	mg/kg Ds	--	--	--	**3,0** *) x)	--
R3 **Som PAK (VROM)**	mg/kg Ds	--	--	--	**2,2** *) x)	--
R3 **Som PAK (6 Parameter)**	mg/kg Ds	--	--	--	**1,7** *)	--
Minerale olie (CMA)						
R3 Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	--	--	--	**74** *)	--
R3 Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	--	--	--	**<8** *)	--
R3 Koolwaterstoffractie C12-C20	mg/kg Ds	--	--	--	**<12** *)	--
R3 Koolwaterstoffractie C20-C30	mg/kg Ds	--	--	--	**41** *)	--
R3 Koolwaterstoffractie C30-C40	mg/kg Ds	--	--	--	**24** *)	--
Polychloorbifenylen						
R3 **som PCB (STI-Tabel)**	mg/kg Ds	--	--	--	**0,034** *)	--
R3 **Som PCB (7 Ballschmiter)**	mg/kg Ds	--	--	--	**0,042** *)	--
R3 PCB 28	mg/kg Ds	--	--	--	**0,0013** *)	--
R3 PCB 52	mg/kg Ds	--	--	--	**0,0039** *)	--
R3 PCB 101	mg/kg Ds	--	--	--	**0,0088** *)	--
R3 PCB 118	mg/kg Ds	--	--	--	**0,0074** *)	--
R3 PCB 138	mg/kg Ds	--	--	--	**0,0096** *)	--
R3 PCB 153	mg/kg Ds	--	--	--	**0,0073** *)	--
R3 PCB 180	mg/kg Ds	--	--	--	**0,0033** *)	--
Uitbesteding						
Analyse in het originale monster		**++** u)	**++** u)	**++** u)	**++** u)	**++** u)
Perfluorverbindingen						
(GenX) 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur (HFPO-DA)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
N-Ethylperfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
N-Ethylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
N-Methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
N-Methylperfluoroctaansulfonzuur (MeFOSAA)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**0,11** *)	**<0,10** *)
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBs)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	**0,42** *)	**0,38** *)	**0,19** *)	**0,21** *)	**0,21** *)
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	**0,23** *)	**<0,10** *)	**0,31** *)	**0,25** *)	**0,20** *)
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg Ds	**0,12** *)	**<0,10** *)	**0,14** *)	**0,14** *)	**0,13** *)

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1081460 Bodem / Eluaat**

	Eenheid	690523 B52-1 (0-15)	690524 B52-2 (15-30)	690525 B53-1 (0-15)	690526 B53-2 (15-30)	690527 B54-1 (0-15)
PAK						
R3 Fenanthreen	mg/kg Ds	--	--	--	--	**0,25** *)
R3 Fluorantheen	mg/kg Ds	--	--	--	--	**0,46** *)
R3 Fluoreen	mg/kg Ds	--	--	--	--	**<0,050** *)
R3 Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	--	--	--	--	**0,18** *)
R3 Naftaleen	mg/kg Ds	--	--	--	--	**<0,050** *)
R3 Pyreen	mg/kg Ds	--	--	--	--	**0,34** *)
R3 **Som PAK (EPA)**	mg/kg Ds	--	--	--	--	**2,6** *) x)
R3 **Som PAK (VROM)**	mg/kg Ds	--	--	--	--	**1,9** *) x)
R3 **Som PAK (6 Parameter)**	mg/kg Ds	--	--	--	--	**1,5** *)
Minerale olie (CMA)						
R3 Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	--	--	--	--	**<50** *)
R3 Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	--	--	--	--	**<8** *)
R3 Koolwaterstoffractie C12-C20	mg/kg Ds	--	--	--	--	**<12** *)
R3 Koolwaterstoffractie C20-C30	mg/kg Ds	--	--	--	--	**33** *)
R3 Koolwaterstoffractie C30-C40	mg/kg Ds	--	--	--	--	**<15** *)
Polychloorbifenylen						
R3 **som PCB (STI-Tabel)**	mg/kg Ds	--	--	--	--	**0,043** *)
R3 **Som PCB (7 Ballschmiter)**	mg/kg Ds	--	--	--	--	**0,052** *)
R3 PCB 28	mg/kg Ds	--	--	--	--	**0,0018** *)
R3 PCB 52	mg/kg Ds	--	--	--	--	**0,0034** *)
R3 PCB 101	mg/kg Ds	--	--	--	--	**0,010** *)
R3 PCB 118	mg/kg Ds	--	--	--	--	**0,0089** *)
R3 PCB 138	mg/kg Ds	--	--	--	--	**0,013** *)
R3 PCB 153	mg/kg Ds	--	--	--	--	**0,010** *)
R3 PCB 180	mg/kg Ds	--	--	--	--	**0,0046** *)
Uitbesteding						
Analyse in het originale monster		**++** u)	**++** u)	**++** u)	**++** u)	**++** u)
Perfluorverbindingen						
(GenX) 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur (HFPO-DA)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
N-Ethylperfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
N-Ethylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
N-Methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
N-Methylperfluoroctaansulfonzuur (MeFOSAA)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**0,11** *)
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBs)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	**0,25** *)	**0,36** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**0,42** *)
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	**1,30** *)	**0,95** *)	**0,12** *)	**0,22** *)	**0,61** *)
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg Ds	**0,46** *)	**0,45** *)	**<0,10** *)	**0,15** *)	**0,36** *)

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1081460 Bodem / Eluaat**

		Eenheid	690528 B54-2 (15-30)	
PAK				
R3	Fenanthreen	mg/kg Ds	--	
R3	Fluorantheen	mg/kg Ds	--	
R3	Fluoreen	mg/kg Ds	--	
R3	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	--	
R3	Naftaleen	mg/kg Ds	--	
R3	Pyreen	mg/kg Ds	--	
R3	**Som PAK (EPA)**	mg/kg Ds	--	
R3	**Som PAK (VROM)**	mg/kg Ds	--	
R3	**Som PAK (6 Parameter)**	mg/kg Ds	--	
Minerale olie (CMA)				
R3	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	--	
R3	Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	--	
R3	Koolwaterstoffractie C12-C20	mg/kg Ds	--	
R3	Koolwaterstoffractie C20-C30	mg/kg Ds	--	
R3	Koolwaterstoffractie C30-C40	mg/kg Ds	--	
Polychloorbifenylen				
R3	**som PCB (STI-Tabel)**	mg/kg Ds	--	
R3	**Som PCB (7 Ballschmiter)**	mg/kg Ds	--	
R3	PCB 28	mg/kg Ds	--	
R3	PCB 52	mg/kg Ds	--	
R3	PCB 101	mg/kg Ds	--	
R3	PCB 118	mg/kg Ds	--	
R3	PCB 138	mg/kg Ds	--	
R3	PCB 153	mg/kg Ds	--	
R3	PCB 180	mg/kg Ds	--	
Uitbesteding				
	Analyse in het originale monster		++	u)
Perfluorverbindingen				
	(GenX) 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur (HFPO-DA)	µg/kg Ds	<0,10	*)
	N-Ethylperfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg Ds	<0,10	*)
	N-Ethylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA)	µg/kg Ds	<0,10	*)
	N-Methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg Ds	<0,10	*)
	N-Methylperfluoroctaansulfonzuur (MeFOSAA)	µg/kg Ds	<0,10	*)
	Perfluorbutaansulfonzuur (PFBs)	µg/kg Ds	<0,10	*)
	Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	0,31	*)
	Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	<0,10	*)
	Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	0,39	*)
	Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg Ds	0,18	*)

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

TESTING
RvA L 005

DOC-13-17080398-NL-P11

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1081460 Bodem / Eluaat**

	Eenheid	690508 B43-1 (0-15)	690509 B43-2 (15-30)	690510 B44-1 (0-15)	690511 B44-2 (15-30)	690512 B45-1 (0-15)
Perfluorverbindingen						
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	0,14 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	0,24 *)	0,13 *)	0,16 *)	0,16 *)	<0,10 *)
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	0,13 *)	0,22 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	0,30 *)	0,16 *)	0,12 *)	0,14 *)	<0,10 *)
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluor-n-Dodecaansulfonuur (PFDOS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	0,24 *)	0,17 *)	<0,10 *)	0,18 *)	<0,10 *)
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	0,27 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	0,36 *)	0,12 *)	0,14 *)	0,24 *)	<0,10 *)
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	0,20 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg Ds	0,15 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	0,18 *)	0,13 *)	<0,10 *)	0,13 *)	<0,10 *)
Perfluor-1-Nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Som Perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg Ds	1,01 *)	0,76 *)	0,65 *)	0,74 *)	0,11 *)
Som Perfuoroctaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg Ds	8,02 *)	10,0 *)	1,54 *)	3,83 *)	0,19 *)
1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaan-sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (ADONA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2diPAP)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2diPAP)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Broomdifenylethers (brandvertragers)						
BDE-100	µg/kg Ds	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)
BDE-153	µg/kg Ds	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)	13 va) u)	<0,20 u)
BDE-154	µg/kg Ds	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)
BDE-183	µg/kg Ds	0,26 u)	0,63 u)	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)
BDE-209	µg/kg Ds	2800 va) u)	13000 va) u)	24 u)	<20 hb) u)	43 va) u)
BDE-28	µg/kg Ds	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)
BDE-47	µg/kg Ds	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)
BDE-99	µg/kg Ds	<0,40 m) u)	<0,30 m) u)	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "*) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1081460 Bodem / Eluaat**

	Eenheid	690513 B45-2 (15-30)	690514 B46-1 (0-15)	690515 B46-2 (15-30)	690516 B47-1 (0-15)	690517 B47-2 (15-30)
Perfluorverbindingen						
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	0,13 *)
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	0,19 *)	<0,10 *)	0,19 *)	0,22 *)	0,16 *)
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	0,11 *)	0,20 *)
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	0,21 *)	<0,10 *)	0,21 *)	0,31 *)	0,19 *)
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluor-n-Dodecaansulfonuur (PFDOS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	0,22 *)	<0,10 *)	0,15 *)	0,27 *)	0,13 *)
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	0,16 *)
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	0,31 *)	<0,10 *)	0,25 *)	0,28 *)	0,16 *)
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	0,15 *)	<0,10 *)
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	0,14 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluor-1-Nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Som Perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg Ds	0,86 *)	0,18 *)	0,62 *)	0,91 *)	0,91 *)
Som Perfuoroctaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg Ds	4,55 *)	<0,10 *)	2,35 *)	7,69 *)	7,28 *)
1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaan-sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (ADONA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2diPAP)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2diPAP)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Broomdifenylethers (brandvertragers)						
BDE-100	µg/kg Ds	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)	<20 hb) u)
BDE-153	µg/kg Ds	<0,20 u)	<0,40 m) u)	<0,20 u)	<0,40 m) u)	<100 m) u)
BDE-154	µg/kg Ds	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)
BDE-183	µg/kg Ds	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)	<20 hb) u)
BDE-209	µg/kg Ds	10 u)	78 u)	<2,0 u)	2500 va) u)	5400 va) u)
BDE-28	µg/kg Ds	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)
BDE-47	µg/kg Ds	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)	<20 hb) u)
BDE-99	µg/kg Ds	<0,20 u)	<0,40 m) u)	<0,20 u)	<0,40 m) u)	<20 hb) u)

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "*) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1081460 Bodem / Eluaat**

	Eenheid	690518 B48-1 (0-15)	690519 B48-2 (15-30)	690520 B49-1 (0-15)	690521 B50-1 (0-15)	690522 B51-1 (0-15)
Perfluorverbindingen						
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	0,35 *)	0,15 *)	0,11 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	0,13 *)	<0,10 *)	0,11 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	0,43 *)	0,36 *)	<0,10 *)	0,12 *)	<0,10 *)
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluor-n-Dodecaansulfonuur (PFDOS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	<0,20 m) *)	<0,10 *)	0,11 *)	0,11 *)	0,11 *)
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	0,26 *)	0,30 *)	0,13 *)	0,11 *)	0,14 *)
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	0,10 *)	<0,10 *)	0,11 *)	0,11 *)	<0,10 *)
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	0,13 *)	<0,10 *)	0,15 *)	0,11 *)	0,12 *)
Perfluor-1-Nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Som Perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg Ds	1,14 *)	0,44 *)	0,49 *)	0,53 *)	0,47 *)
Som Perfuoroctaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg Ds	2,47 *)	1,17 *)	6,20 *)	5,06 *)	3,91 *)
1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaan-sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (ADONA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2diPAP)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2diPAP)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Broomdifenylethers (brandvertragers)						
BDE-100	µg/kg Ds	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)	<20 hb) u)
BDE-153	µg/kg Ds	<0,20 u)	<0,20 u)	<100 m) u)	<0,40 m) u)	<100 m) u)
BDE-154	µg/kg Ds	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)	<20 hb) u)
BDE-183	µg/kg Ds	<0,20 u)	<0,20 u)	<20 hb) u)	0,51 u)	<20 hb) u)
BDE-209	µg/kg Ds	12 u)	6,7 u)	7900 va) u)	9200 va) u)	6700 va) u)
BDE-28	µg/kg Ds	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)	<20 hb) u)
BDE-47	µg/kg Ds	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)	<20 hb) u)
BDE-99	µg/kg Ds	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,40 m) u)	<20 hb) u)

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1081460 Bodem / Eluaat**

	Eenheid	690523 B52-1 (0-15)	690524 B52-2 (15-30)	690525 B53-1 (0-15)	690526 B53-2 (15-30)	690527 B54-1 (0-15)
Perfluorverbindingen						
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	0,18 *)	0,30 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	0,20 *)
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	0,11 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	0,13 *)
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	0,14 *)	0,28 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	0,26 *)
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluor-n-Dodecaansulfonuur (PFDOS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	0,34 *)	0,50 *)	<0,10 *)	0,11 *)	0,27 *)
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	0,21 *)
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	0,17 *)	0,30 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	0,25 *)
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	0,18 *)	0,17 *)	<0,10 *)	0,11 *)	0,20 *)
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg Ds	0,20 *)	0,22 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	0,22 *)
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	0,53 *)	0,45 *)	<0,10 *)	0,11 *)	0,34 *)
Perfluor-1-Nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Som Perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg Ds	0,84 *)	1,47 *)	0,14 *)	0,28 *)	0,94 *)
Som Perfuoroctaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg Ds	6,83 *)	8,38 *)	1,41 *)	3,98 *)	11,6 *)
1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaan-sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (ADONA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2diPAP)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2diPAP)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Broomdifenylethers (brandvertragers)						
BDE-100	µg/kg Ds	<20 hb) u)	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)
BDE-153	µg/kg Ds	<100 m) u)	<0,50 m) u)	<0,20 u)	<0,20 u)	8,8 va) u)
BDE-154	µg/kg Ds	<20 hb) u)	0,24 u)	<0,20 u)	<0,20 u)	<2,0 hb) u)
BDE-183	µg/kg Ds	<20 hb) u)	2,3 u)	<20 hb) u)	0,71 u)	<2,0 hb) u)
BDE-209	µg/kg Ds	25000 va) u)	18000 va) u)	2400 va) u)	15000 va) u)	17000 va) u)
BDE-28	µg/kg Ds	<20 hb) u)	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)	<2,0 hb) u)
BDE-47	µg/kg Ds	<20 hb) u)	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)	<2,0 hb) u)
BDE-99	µg/kg Ds	<20 hb) u)	0,38 u)	<0,20 u)	<20 hb) u)	<2,0 hb) u)

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "*) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

TESTING
RvA L 005

DOC-13-17080398-NL-P15

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1081460 Bodem / Eluaat**

	Eenheid	690528 B54-2 (15-30)	
Perfluorverbindingen			
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	**0,10**	*)
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	**0,27**	*)
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	**0,14**	*)
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	**0,26**	*)
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	**<0,10**	*)
Perfluor-n-Dodecaansulfonuur (PFDOS)	µg/kg Ds	**<0,10**	*)
Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	**0,32**	*)
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	**<0,10**	*)
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	**<0,10**	*)
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	**<0,10**	*)
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	**0,34**	*)
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	**0,15**	*)
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg Ds	**0,13**	*)
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	**0,20**	*)
Perfluor-1-Nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg Ds	**<0,10**	*)
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg Ds	**<0,10**	*)
Som Perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg Ds	**1,39**	*)
Som Perfuoroctaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg Ds	**12,4**	*)
1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaan-sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	**<0,10**	*)
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	**<0,10**	*)
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS)	µg/kg Ds	**<0,10**	*)
4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (ADONA)	µg/kg Ds	**<0,10**	*)
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2diPAP)	µg/kg Ds	**<0,10**	*)
6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2diPAP)	µg/kg Ds	**<0,10**	*)
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS)	µg/kg Ds	**<0,10**	*)
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	**<0,10**	*)
Broomdifenylethers (brandvertragers)			
BDE-100	µg/kg Ds	**<0,20**	u)
BDE-153	µg/kg Ds	**<0,40** m)	u)
BDE-154	µg/kg Ds	**<0,20**	u)
BDE-183	µg/kg Ds	**<0,20**	u)
BDE-209	µg/kg Ds	**12000** va)	u)
BDE-28	µg/kg Ds	**<0,40** m)	u)
BDE-47	µg/kg Ds	**<0,20**	u)
BDE-99	µg/kg Ds	**<0,20**	u)

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.
m) De rapportagegrens is verhoogd, omdat door matrixeffecten, resp. co-elutie een kwantificering bemoeilijkt wordt.
hb) De rapportagegrens moest verhoogd worden, vanwege een hoge concentratie van een of meerdere verbindingen waardoor een onverdunde meting niet mogelijk is.

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur ppa. Marc van Gelder Dr. Paul Wimmer
VLAREL
TESTING RvA L 005
DOC-13-17080398-NL-P16

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1081460 Bodem / Eluaat**

va) Voor deze component was vanwege de hoge concentratie een verdunning noodzakelijk om binnen het apparaatspecifieke werkgebied te kunnen meten.

R3) Erkend volgens OVAM

Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.
De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen.

Begin van de analyses: 16.09.2021
Einde van de analyses: 07.10.2021

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen. .

AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121
Klantenservice

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Opdracht 1081460 Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

? DIN EN ISO 22032 : 2009-07 (OB) u) **:** BDE-100 BDE-153 BDE-154 BDE-183 BDE-209 BDE-28 BDE-47 BDE-99

? DIN 19747 : 2009-07 (OB) u) **:** Analyse in het originale monster

CMA /2/II/A.3 *) **:** Waterstoffluoride-ontsluiting

CMA/2/I/B.1 *) **:** Arseen (As) Cadmium (Cd) Chroom (Cr) Koper (Cu) Lood (Pb) Nikkel (Ni) Zink (Zn)

CMA/2/I/B.3 *) **:** Kwik (Hg)

CMA/2/II/A.1 **:** Droge stof

CMA/2/II/A.20 *) **:** pH-KCl

CMA/2/II/A.6 *) **:** Fractie < 2 µm

CMA/2/II/A.7 *) **:** Organisch koolstof (OVAM) Organische Stof (OVAM)

CMA/3/B *) **:** Acenafteen Acenaftyleen Anthraceen Benzo(a)anthraceen Benzo-(a)-Pyreen Benzo(b)fluorantheen Benzo(ghi)peryleen Benzo(k)fluorantheen Chryseen Dibenzo(ah)anthraceen Fenanthreen Fluorantheen Fluoreen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen Pyreen Som PAK (EPA) Som PAK (VROM) Som PAK (6 Parameter)

CMA/3/D *) **:** (GenX) 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur (HFPO-DA) N-Ethylperfluoroctaansulfonamide (EtFOSA) N-Ethylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA) N-Methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA) N-Methylperfluoroctaansulfonzuur (MeFOSAA) Perfluorbutaansulfonzuur (PFBs) Perfluorbutaanzuur (PFBA) Perfluordecaansulfonzuur (PFDS) Perfluordecaanzuur (PFDA) Perfluordodecaanzuur (PFDoA) Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS) Perfluorheptaanzuur (PFHpA) Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS) Perfluorhexaanzuur (PFHxA) Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) Perfluor-n-Dodecaansulfonuur (PFDOS) Perfluornonaanzuur (PFNA) Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA) Perfluoroctadecaanzuur (PFODA) Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS) Perfluorpentaanzuur (PFPeA) Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA) Perfluortridecaanzuur (PFTrDA) Perfluorundecaanzuur (PFUnDA) Perfluor-1-Nonaansulfonzuur (PFNS) perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS) Som Perfluoroctaanzuur (PFOA) Som Perfuoroctaansulfonzuur (PFOS) 1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaan-sulfonzuur (10:2 FTS) 1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfonzuur (6:2 FTS) 4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS) 4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (ADONA) 6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2diPAP) 6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2diPAP) 8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS) 8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)

CMA/3/I *) **:** som PCB (STI-Tabel) Som PCB (7 Ballschmiter) PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180

CMA/3/R1 *) **:** Koolwaterstoffractie C10-C40 Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C20 Koolwaterstoffractie C20-C30 Koolwaterstoffractie C30-C40

CMA/5/B.3 ; CMA/5/B.4 : Zeeffractie >4mm Gewicht zeeffractie >4mm Stenen (niet bodemvreemd) Steenachtig materiaal (bodemvreemd) Niet-steenachtig materiaal (bodemvreemd)

u) Uitbesteding aan een laboratorium binnen de Agrolab groep

Agrolab Laboratoria
Extern lab
(OB) AGROLAB Lokatie Bruckberg, geaccrediteerd voor de aangegeven methode volgens DIN EN ISO/IEC 17025:2018? , Accreditation number: D-PL-14289-01-00
Methode
? DIN EN ISO 22032 : 2009-07
? DIN 19747 : 2009-07

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur ppa. Marc van Gelder Dr. Paul Wimmer

VLAREL

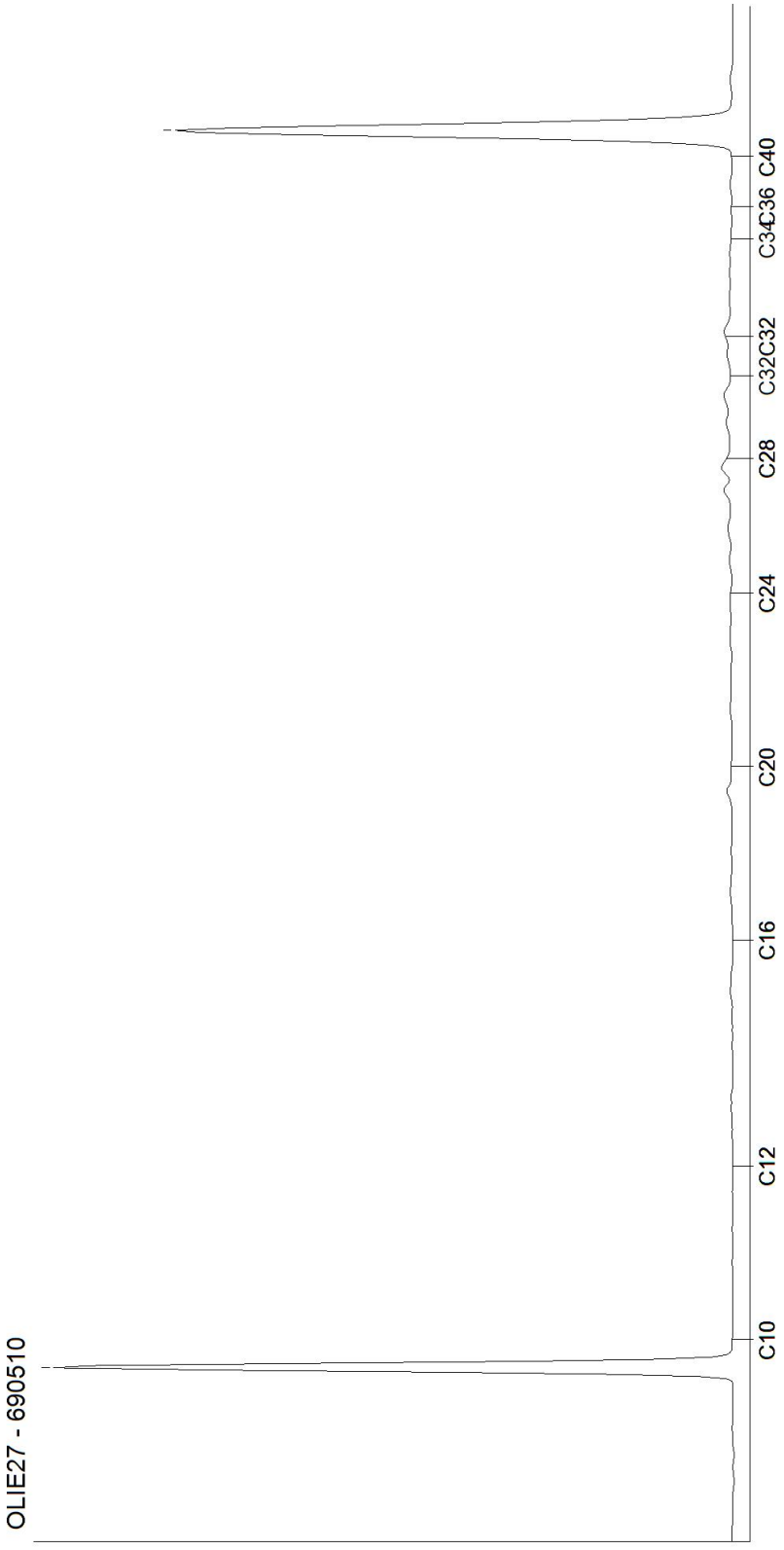
TESTING RvA L 005

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1081460, Analysis No. 690510, created at 22.09.2021 13:01:03

Monster beschrijving: B44-1 (0-15)



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

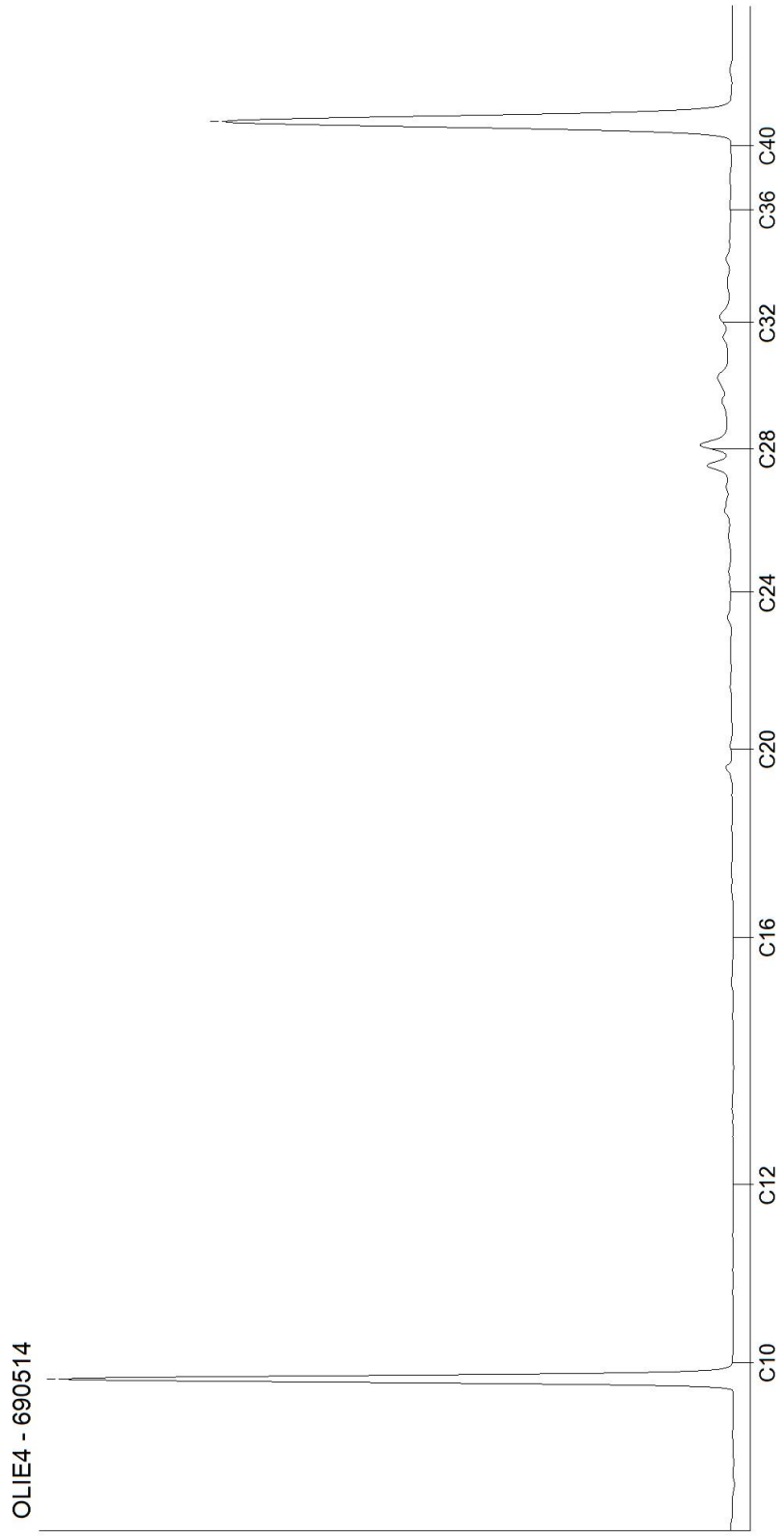
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-17080447-NL-P1

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1081460, Analysis No. 690514, created at 20.09.2021 09:21:50

Monster beschrijving: B46-1 (0-15)



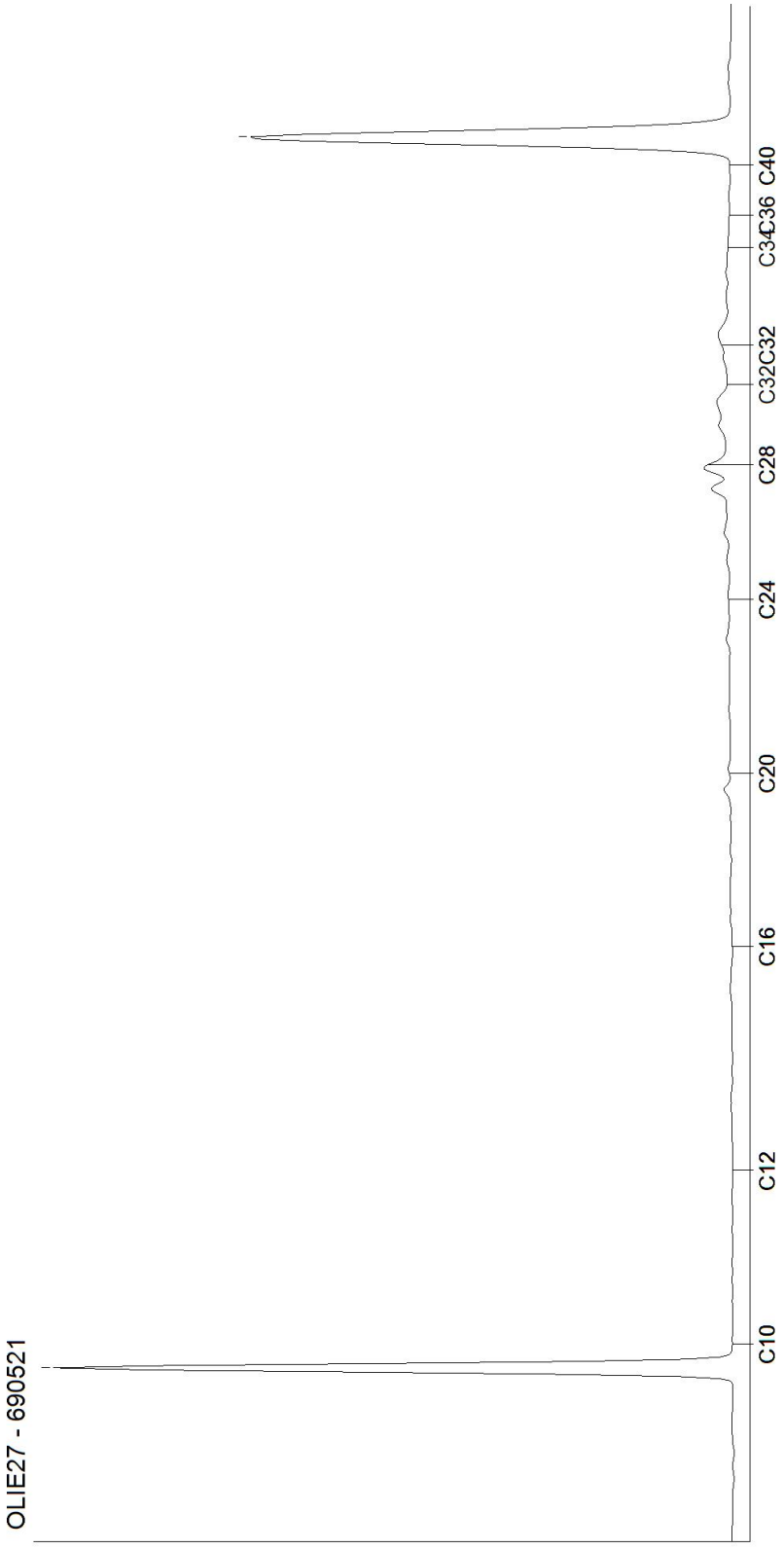
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1081460, Analysis No. 690521, created at 22.09.2021 13:01:03

Monster beschrijving: B50-1 (0-15)



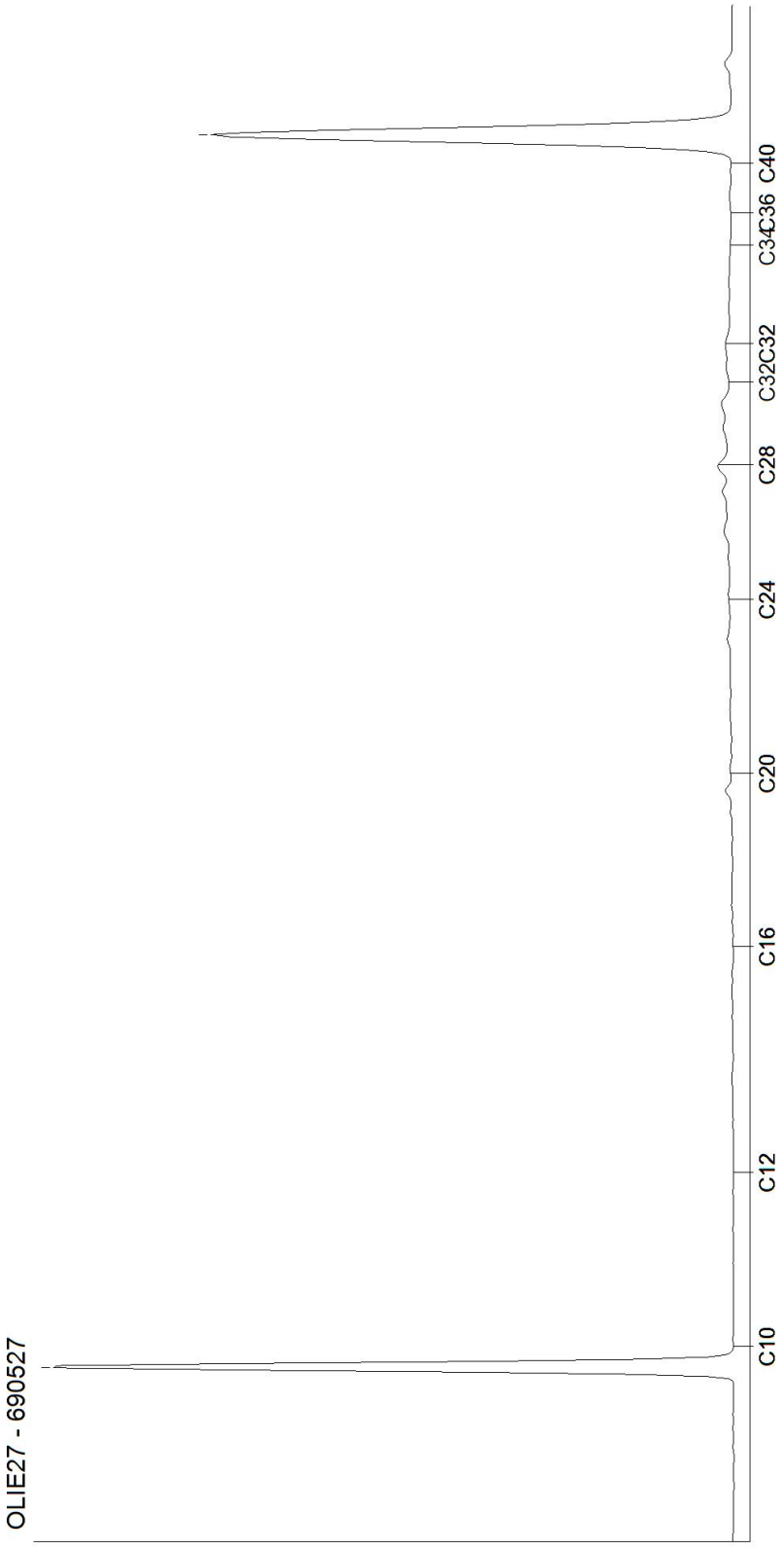
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1081460, Analysis No. 690527, created at 22.09.2021 13:01:03

Monster beschrijving: B54-1 (0-15)



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Envirosoil
Siemenslaan 13
8020 Oostkamp
BELGIQUE

Datum	07.10.2021
Relatienr	35007056
Opdrachtnr.	1081461

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1081461 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever	35007056 Envirosoil
Uw referentie	EB2109/005 Ronse
Opdrachtacceptatie	16.09.21
Monsternemer	Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

AL-West is erkend volgens VLAREL als laboratorium voor het uitvoeren van analyses in bodem, grondwater en afvalstoffen door de OVAM. In het rapport staat aangegeven welke analyses onder deze erkenning zijn uitgevoerd.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121
Klantenservice

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht 1081461 Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
690529	14.09.2021	BB123-1 (0-15)
690530	14.09.2021	BB123-2 (15-30)
690531	14.09.2021	BB124-1 (0-15)
690532	14.09.2021	BB124-2 (15-30)

		Eenheid	690529 BB123-1 (0-15)	690530 BB123-2 (15-30)	690531 BB124-1 (0-15)	690532 BB124-2 (15-30)
Algemene monstervoorbehandeling						
R3	Zeeffractie >4mm		-	-	-	-
R3	Gewicht zeeffractie >4mm	%	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
R3	Stenen (niet bodemvreemd)		-	-	-	-
R3	Steenachtig materiaal (bodemvreemd)		-	-	-	-
R3	Niet-steenachtig materiaal (bodemvreemd)		-	-	-	-
R3	Droge stof	%	**80,1**	**80,0**	**79,8**	**80,0**
Fracties (pipet)						
R3	Fractie < 2 µm	%	--	--	**13** *)	--
Klassiek Chemische Analyses						
R3	pH-KCl		--	--	**6,2** *)	--
R3	Organisch koolstof (OVAM)	g/kg Ds	--	--	**43** *)	--
R3	Organische Stof (OVAM)	% Ds	--	--	**7,4** *)	--
Voorbehandeling metalen analyse						
R3	Waterstoffluoride-ontsluiting		--	--	**++** *)	--
Metalen na HF ontsluiting						
R3	Arseen (As)	mg/kg Ds	--	--	**22** *)	--
R3	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	--	--	**6,0** *)	--
R3	Chroom (Cr)	mg/kg Ds	--	--	**640** *)	--
R3	Koper (Cu)	mg/kg Ds	--	--	**90** *)	--
R3	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	--	--	**0,85** *)	--
R3	Lood (Pb)	mg/kg Ds	--	--	**200** *)	--
R3	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	--	--	**21** *)	--
R3	Zink (Zn)	mg/kg Ds	--	--	**770** *)	--
PAK						
R3	Acenafteen	mg/kg Ds	--	--	**<0,050** *)	--
R3	Acenaftyleen	mg/kg Ds	--	--	**<0,050** *)	--
R3	Anthraceen	mg/kg Ds	--	--	**0,14** *)	--
R3	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	--	--	**0,63** *)	--
R3	Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	--	--	**0,60** *)	--
R3	Benzo(b)fluorantheen	mg/kg Ds	--	--	**0,63** *)	--
R3	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	--	--	**0,40** *)	--
R3	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	--	--	**0,30** *)	--
R3	Chryseen	mg/kg Ds	--	--	**0,69** *)	--
R3	Dibenzo(ah)anthraceen	mg/kg Ds	--	--	**0,11** *)	--

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1081461 Bodem / Eluaat**

	Eenheid	690529 BB123-1 (0-15)	690530 BB123-2 (15-30)	690531 BB124-1 (0-15)	690532 BB124-2 (15-30)
PAK					
R3 Fenanthreen	mg/kg Ds	--	--	**0,43** *)	--
R3 Fluorantheen	mg/kg Ds	--	--	**1,1** *)	--
R3 Fluoreen	mg/kg Ds	--	--	**<0,050** *)	--
R3 Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	--	--	**0,44** *)	--
R3 Naftaleen	mg/kg Ds	--	--	**0,090** *)	--
R3 Pyreen	mg/kg Ds	--	--	**0,81** *)	--
R3 **Som PAK (EPA)**	mg/kg Ds	--	--	**6,4** *) x)	--
R3 **Som PAK (VROM)**	mg/kg Ds	--	--	**4,8** *)	--
R3 **Som PAK (6 Parameter)**	mg/kg Ds	--	--	**3,5** *)	--
Minerale olie (CMA)					
R3 Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	--	--	**180** *)	--
R3 Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	--	--	**<8** *)	--
R3 Koolwaterstoffractie C12-C20	mg/kg Ds	--	--	**<12** *)	--
R3 Koolwaterstoffractie C20-C30	mg/kg Ds	--	--	**110** *)	--
R3 Koolwaterstoffractie C30-C40	mg/kg Ds	--	--	**49** *)	--
Polychloorbifenylen					
R3 **som PCB (STI-Tabel)**	mg/kg Ds	--	--	**0,0030** *) x)	--
R3 **Som PCB (7 Ballschmiter)**	mg/kg Ds	--	--	**0,0030** *) x)	--
R3 PCB 28	mg/kg Ds	--	--	**<0,0010** *)	--
R3 PCB 52	mg/kg Ds	--	--	**<0,0010** *)	--
R3 PCB 101	mg/kg Ds	--	--	**<0,0010** *)	--
R3 PCB 118	mg/kg Ds	--	--	**<0,0010** *)	--
R3 PCB 138	mg/kg Ds	--	--	**0,0015** *)	--
R3 PCB 153	mg/kg Ds	--	--	**0,0015** *)	--
R3 PCB 180	mg/kg Ds	--	--	**<0,0010** *)	--
Ftalaten					
Benzylbutylftalaat	mg/kg Ds	**<0,10**	--	**<0,10**	--
DEHP	mg/kg Ds	**<0,50**	--	**<0,50**	--
Dibutylftalaat	mg/kg Ds	**<0,10**	--	**<0,10**	--
Diethyl ftalaat	mg/kg Ds	**<0,10**	--	**<0,10**	--
Diheptylftalaat	mg/kg Ds	**<0,10**	--	**<0,10**	--
Diisobutylftalaat	mg/kg Ds	**<0,10**	--	**<0,10**	--
Diisopropylftalaat	mg/kg Ds	**<0,10**	--	**<0,10**	--
Dimethyl ftalaat	mg/kg Ds	**<0,10**	--	**<0,10**	--
Di-n-octyl ftalaat	mg/kg Ds	**<0,10**	--	**<0,10**	--
Dinonylftalaat	mg/kg Ds	**<0,10** *)	--	**<0,10** *)	--
Dipentylftalaat	mg/kg Ds	**<0,10**	--	**<0,10**	--
Dipropylftalaat	mg/kg Ds	**<0,10**	--	**<0,10**	--
Som ftalaten	mg/kg Ds	**n.a.**	--	**n.a.**	--

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1081461 Bodem / Eluaat**

	Eenheid	690529 BB123-1 (0-15)		690530 BB123-2 (15-30)		690531 BB124-1 (0-15)		690532 BB124-2 (15-30)	
Uitbesteding									
Analyse in het originale monster		++	u)	++	u)	++	u)	++	u)
Perfluorverbindingen									
(GenX) 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur (HFPO-DA)	µg/kg Ds	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)
N-Ethylperfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg Ds	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)
N-Ethylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA)	µg/kg Ds	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)
N-Methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg Ds	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)
N-Methylperfluoroctaansulfonzuur (MeFOSAA)	µg/kg Ds	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBs)	µg/kg Ds	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	0,69	*)	0,63	*)	0,83	*)	0,67	*)
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	1,20	*)	0,48	*)	1,98	*)	0,81	*)
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg Ds	0,35	*)	0,16	*)	0,61	*)	0,29	*)
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	0,68	*)	0,70	*)	0,72	*)	1,10	*)
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	0,16	*)	0,12	*)	0,13	*)	0,15	*)
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	1,06	*)	1,33	*)	1,17	*)	1,18	*)
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)
Perfluor-n-Dodecaansulfonuur (PFDOS)	µg/kg Ds	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)
Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	0,65	*)	0,34	*)	0,79	*)	0,43	*)
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	1,40	*)	1,72	*)	1,77	*)	1,82	*)
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	0,18	*)	<0,10	*)	0,30	*)	0,17	*)
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg Ds	<0,10	*)	<0,10	*)	0,17	*)	<0,10	*)
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	0,23	*)	0,12	*)	0,37	*)	0,19	*)
Perfluor-1-Nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg Ds	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg Ds	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)
Som Perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg Ds	2,26	*)	2,54	*)	2,09	*)	2,75	*)
Som Perfuoroctaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg Ds	3,97	*)	2,71	*)	4,82	*)	2,98	*)
1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaan-sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS)	µg/kg Ds	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)
4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (ADONA)	µg/kg Ds	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2diPAP)	µg/kg Ds	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)
6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2diPAP)	µg/kg Ds	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

TESTING
RvA L 005

DOC-13-17077894-NL-P4

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1081461 Bodem / Eluaat**

	Eenheid	690529 BB123-1 (0-15)	690530 BB123-2 (15-30)	690531 BB124-1 (0-15)	690532 BB124-2 (15-30)
Perfluorverbindingen					
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
Broomdifenylethers (brandvertragers)					
BDE-100	µg/kg Ds	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)
BDE-153	µg/kg Ds	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)
BDE-154	µg/kg Ds	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)
BDE-183	µg/kg Ds	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)
BDE-209	µg/kg Ds	**35** u)	**26** u)	**58** u)	**45** u)
BDE-28	µg/kg Ds	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)
BDE-47	µg/kg Ds	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)
BDE-99	µg/kg Ds	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.
R3) Erkend volgens OVAM
Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.
De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen.

Begin van de analyses: 16.09.2021
Einde van de analyses: 05.10.2021

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen. .

AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121
Klantenservice

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "*) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1081461 Bodem / Eluaat**

Toegepaste methoden

? DIN EN ISO 22032 : 2009-07 (OB) u) **:** BDE-100 BDE-153 BDE-154 BDE-183 BDE-209 BDE-28 BDE-47 BDE-99

? DIN 19747 : 2009-07 (OB) u) **:** Analyse in het originale monster

CMA /2/II/A.3 *) **:** Waterstoffluoride-ontsluiting

CMA/2/I/B.1 *) **:** Arseen (As) Cadmium (Cd) Chroom (Cr) Koper (Cu) Lood (Pb) Nikkel (Ni) Zink (Zn)

CMA/2/I/B.3 *) **:** Kwik (Hg)

CMA/2/II/A.1 **:** Droge stof

CMA/2/II/A.20 *) **:** pH-KCl

CMA/2/II/A.6 *) **:** Fractie < 2 µm

CMA/2/II/A.7 *) **:** Organisch koolstof (OVAM) Organische Stof (OVAM)

CMA/3/B *) **:** Acenafteen Acenaftyleen Anthraceen Benzo(a)anthraceen Benzo-(a)-Pyreen Benzo(b)fluorantheen Benzo(ghi)peryleen Benzo(k)fluorantheen Chryseen Dibenzo(ah)anthraceen Fenanthreen Fluorantheen Fluoreen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen Pyreen Som PAK (EPA) Som PAK (VROM) Som PAK (6 Parameter)

CMA/3/D *) **:** (GenX) 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur (HFPO-DA) N-Ethylperfluoroctaansulfonamide (EtFOSA) N-Ethylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA) N-Methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA) N-Methylperfluoroctaansulfonzuur (MeFOSAA) Perfluorbutaansulfonzuur (PFBs) Perfluorbutaanzuur (PFBA) Perfluordecaansulfonzuur (PFDS) Perfluordecaanzuur (PFDA) Perfluordodecaanzuur (PFDoA) Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS) Perfluorheptaanzuur (PFHpA) Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS) Perfluorhexaanzuur (PFHxA) Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) Perfluor-n-Dodecaansulfonuur (PFDOS) Perfluornonaanzuur (PFNA) Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA) Perfluoroctadecaanzuur (PFODA) Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS) Perfluorpentaanzuur (PFPeA) Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA) Perfluortridecaanzuur (PFTrDA) Perfluorundecaanzuur (PFUnDA) Perfluor-1-Nonaansulfonzuur (PFNS) perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS) Som Perfluoroctaanzuur (PFOA) Som Perfuoroctaansulfonzuur (PFOS) 1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaan-sulfonzuur (10:2 FTS) 1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfonzuur (6:2 FTS) 4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS) 4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (ADONA) 6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2diPAP) 6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2diPAP) 8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS) 8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)

CMA/3/I *) **:** som PCB (STI-Tabel) Som PCB (7 Ballschmiter) PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180

CMA/3/R1 *) **:** Koolwaterstoffractie C10-C40 Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C20 Koolwaterstoffractie C20-C30 Koolwaterstoffractie C30-C40

CMA/5/B.3 ; CMA/5/B.4 : Zeeffractie >4mm Gewicht zeeffractie >4mm Stenen (niet bodemvreemd) Steenachtig materiaal (bodemvreemd) Niet-steenachtig materiaal (bodemvreemd)

eigen methode *) **:** Dinonylftalaat

eigen methode **:** Benzylbutylftalaat DEHP Dibutylftalaat Diethyl ftalaat Diheptylftalaat Diisobutylftalaat Diisopropylftalaat Dimethyl ftalaat Di-n-octyl ftalaat Dipentylftalaat Dipropylftalaat Som ftalaten

u) Uitbesteding aan een laboratorium binnen de Agrolab groep

Agrolab Laboratoria
Extern lab
(OB) AGROLAB Lokatie Bruckberg, geaccrediteerd voor de aangegeven methode volgens DIN EN ISO/IEC 17025:2018? , Accreditation number: D-PL-14289-01-00
Methode
? DIN EN ISO 22032 : 2009-07
? DIN 19747 : 2009-07

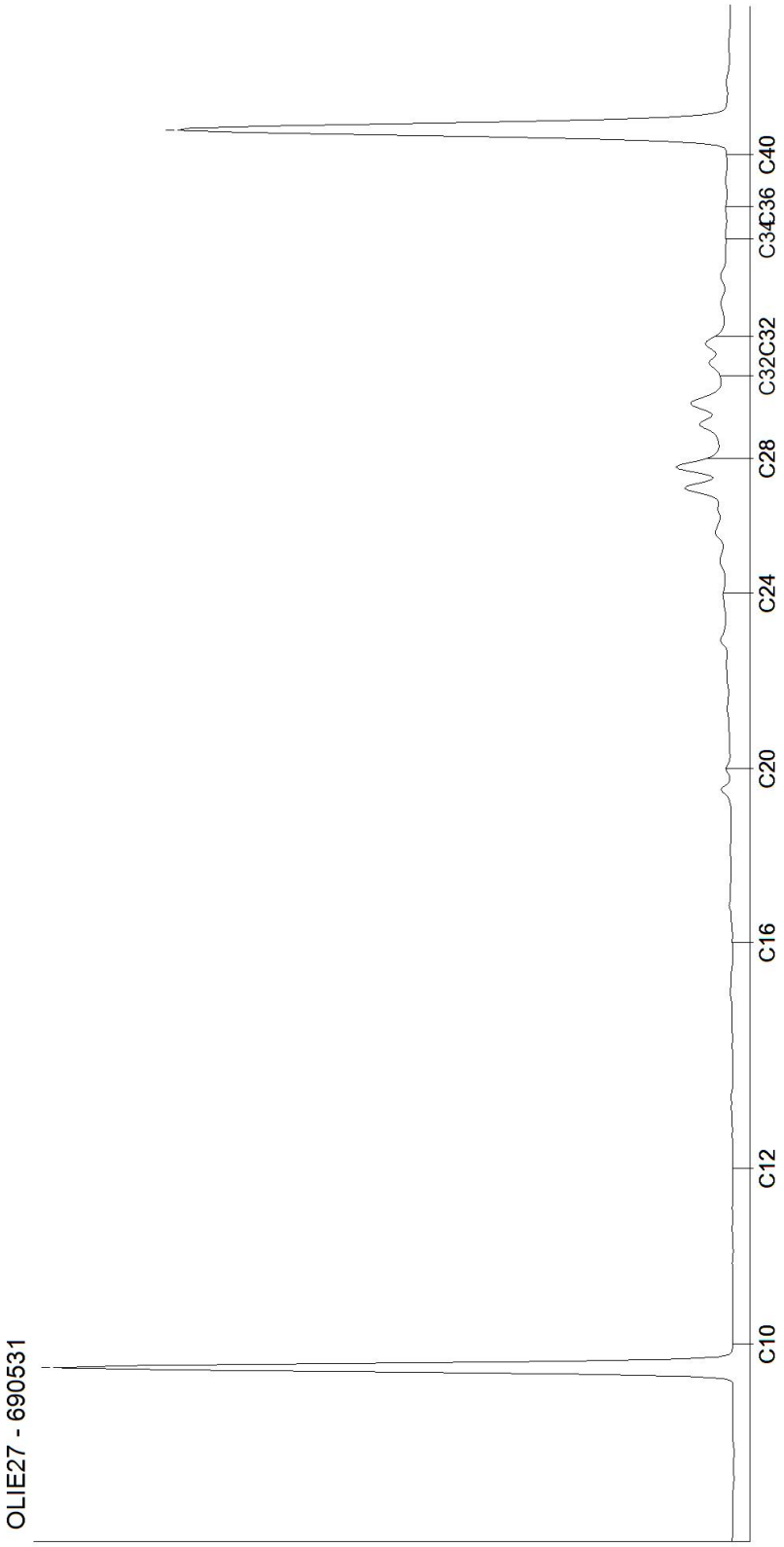
De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898 VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur ppa. Marc van Gelder Dr. Paul Wimmer
VLAREL
TESTING RvA L 005
DOC-13-17077894-NL-P6

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1081461, Analysis No. 690531, created at 22.09.2021 13:01:03

Monster beschrijving: BB124-1 (0-15)



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Envirosoil
Siemenslaan 13
8020 Oostkamp
BELGIQUE

Datum	07.10.2021
Relatienr	35007056
Opdrachtnr.	1081462

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1081462 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever	35007056 Envirosoil
Uw referentie	EB2109/005 Ronse
Opdrachtacceptatie	16.09.21
Monsternemer	Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

AL-West is erkend volgens VLAREL als laboratorium voor het uitvoeren van analyses in bodem, grondwater en afvalstoffen door de OVAM. In het rapport staat aangegeven welke analyses onder deze erkenning zijn uitgevoerd.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121
Klantenservice

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht 1081462 Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
690533	14.09.2021	BB125-1 (0-15)
690534	14.09.2021	BB125-2 (15-30)
690535	14.09.2021	BB126-1 (0-15)
690536	14.09.2021	BB126-2 (15-30)
690537	14.09.2021	BB127-1 (0-15)

	Eenheid	690533 BB125-1 (0-15)		690534 BB125-2 (15-30)	690535 BB126-1 (0-15)	690536 BB126-2 (15-30)	690537 BB127-1 (0-15)
Algemene monstervoorbehandeling							
R3 Zeeffractie >4mm		-		+	-	-	-
R3 Gewicht zeeffractie >4mm	%	<0,1		4,9	<0,1	<0,1	<0,1
R3 Stenen (niet bodemvreemd)		-		-	-	-	-
R3 Steenachtig materiaal (bodemvreemd)		-		+	-	-	-
R3 Niet-steenachtig materiaal (bodemvreemd)		-		-	-	-	-
R3 Droge stof	%	82,0		81,8	84,8	85,3	81,7
Fracties (pipet)							
R3 Fractie < 2 µm	%	17	*)	--	--	--	--
Klassiek Chemische Analyses							
R3 pH-KCl		5,4	*)	--	--	--	--
R3 Organisch koolstof (OVAM)	g/kg Ds	21	*)	--	--	--	--
R3 Organische Stof (OVAM)	% Ds	3,6	*)	--	--	--	--
Voorbehandeling metalen analyse							
R3 Waterstoffluoride-ontsluiting		++	*)	--	--	--	--
Metalen na HF ontsluiting							
R3 Arseen (As)	mg/kg Ds	15	*)	--	--	--	--
R3 Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	4,1	*)	--	--	--	--
R3 Chroom (Cr)	mg/kg Ds	320	*)	--	--	--	--
R3 Koper (Cu)	mg/kg Ds	32	*)	--	--	--	--
R3 Kwik (Hg)	mg/kg Ds	0,28	*)	--	--	--	--
R3 Lood (Pb)	mg/kg Ds	69	*)	--	--	--	--
R3 Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	19	*)	--	--	--	--
R3 Zink (Zn)	mg/kg Ds	410	*)	--	--	--	--
PAK							
R3 *Acenafteen*	mg/kg Ds	<0,050	*)	--	--	--	--
R3 *Acenaftyleen*	mg/kg Ds	<0,050	*)	--	--	--	--
R3 *Anthraceen*	mg/kg Ds	<0,050	*)	--	--	--	--
R3 *Benzo(a)anthraceen*	mg/kg Ds	<0,050	*)	--	--	--	--
R3 *Benzo-(a)-Pyreen*	mg/kg Ds	<0,050	*)	--	--	--	--
R3 *Benzo(b)fluorantheen*	mg/kg Ds	<0,050	*)	--	--	--	--
R3 *Benzo(ghi)peryleen*	mg/kg Ds	<0,050	*)	--	--	--	--
R3 *Benzo(k)fluorantheen*	mg/kg Ds	<0,050	*)	--	--	--	--
R3 *Chryseen*	mg/kg Ds	<0,050	*)	--	--	--	--
R3 *Dibenzo(ah)anthraceen*	mg/kg Ds	<0,050	*)	--	--	--	--

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht 1081462 Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
690538	14.09.2021	BB127-2 (15-30)
690539	14.09.2021	BB128-1 (0-15)
690540	14.09.2021	BB128-2 (15-30)
690541	14.09.2021	BB129-1 (0-15)
690542	14.09.2021	BB129-2 (15-30)

		Eenheid	690538 BB127-2 (15-30)	690539 BB128-1 (0-15)	690540 BB128-2 (15-30)	690541 BB129-1 (0-15)		690542 BB129-2 (15-30)
Algemene monstervoorbehandeling								
R3	Zeeffractie >4mm		-	-	-	-		-
R3	Gewicht zeeffractie >4mm	%	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**		**<0,1**
R3	Stenen (niet bodemvreemd)		-	-	-	-		-
R3	Steenachtig materiaal (bodemvreemd)		-	-	-	-		-
R3	Niet-steenachtig materiaal (bodemvreemd)		-	-	-	-		-
R3	Droge stof	%	**82,4**	**78,4**	**80,4**	**84,0**		**83,5**
Fracties (pipet)								
R3	Fractie < 2 µm	%	--	--	--	**16**	*)	--
Klassiek Chemische Analyses								
R3	pH-KCl		--	--	--	**5,2**	*)	--
R3	Organisch koolstof (OVAM)	g/kg Ds	--	--	--	**44**	*)	--
R3	Organische Stof (OVAM)	% Ds	--	--	--	**7,6**	*)	--
Voorbehandeling metalen analyse								
R3	Waterstoffluoride-ontsluiting		--	--	--	**++**	*)	--
Metalen na HF ontsluiting								
R3	Arseen (As)	mg/kg Ds	--	--	--	**16**	*)	--
R3	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	--	--	--	**6,2**	*)	--
R3	Chroom (Cr)	mg/kg Ds	--	--	--	**520**	*)	--
R3	Koper (Cu)	mg/kg Ds	--	--	--	**44**	*)	--
R3	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	--	--	--	**0,21**	*)	--
R3	Lood (Pb)	mg/kg Ds	--	--	--	**96**	*)	--
R3	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	--	--	--	**17**	*)	--
R3	Zink (Zn)	mg/kg Ds	--	--	--	**580**	*)	--
PAK								
R3	*Acenafteen*	mg/kg Ds	--	--	--	**<0,050**	*)	--
R3	*Acenaftyleen*	mg/kg Ds	--	--	--	**<0,050**	*)	--
R3	*Anthraceen*	mg/kg Ds	--	--	--	**<0,050**	*)	--
R3	*Benzo(a)anthraceen*	mg/kg Ds	--	--	--	**<0,050**	*)	--
R3	*Benzo-(a)-Pyreen*	mg/kg Ds	--	--	--	**<0,050**	*)	--
R3	*Benzo(b)fluorantheen*	mg/kg Ds	--	--	--	**0,10**	*)	--
R3	*Benzo(ghi)peryleen*	mg/kg Ds	--	--	--	**<0,050**	*)	--
R3	*Benzo(k)fluorantheen*	mg/kg Ds	--	--	--	**<0,050**	*)	--
R3	*Chryseen*	mg/kg Ds	--	--	--	**0,088**	*)	--
R3	*Dibenzo(ah)anthraceen*	mg/kg Ds	--	--	--	**<0,050**	*)	--

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht 1081462 Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
690543	14.09.2021	BB130-1 (0-15)
690544	14.09.2021	BB130-2 (15-30)
690545	14.09.2021	BB131-1 (0-15)
690546	14.09.2021	BB131-2 (15-30)
690547	14.09.2021	BB132-1 (0-15)

		Eenheid	690543 BB130-1 (0-15)	690544 BB130-2 (15-30)	690545 BB131-1 (0-15)	690546 BB131-2 (15-30)	690547 BB132-1 (0-15)
Algemene monstervoorbehandeling							
R3	Zeeffractie >4mm		-	-	-	-	-
R3	Gewicht zeeffractie >4mm	%	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
R3	Stenen (niet bodemvreemd)		-	-	-	-	-
R3	Steenachtig materiaal (bodemvreemd)		-	-	-	-	-
R3	Niet-steenachtig materiaal (bodemvreemd)		-	-	-	-	-
R3	Droge stof	%	77,8	78,4	85,1	83,0	77,6
Fracties (pipet)							
R3	Fractie < 2 µm	%	--	--	18 *)	--	--
Klassiek Chemische Analyses							
R3	pH-KCl		--	--	5,3 *)	--	--
R3	Organisch koolstof (OVAM)	g/kg Ds	--	--	24 *)	--	--
R3	Organische Stof (OVAM)	% Ds	--	--	4,1 *)	--	--
Voorbehandeling metalen analyse							
R3	Waterstoffluoride-ontsluiting		--	--	++ *)	--	--
Metalen na HF ontsluiting							
R3	Arseen (As)	mg/kg Ds	--	--	12 *)	--	--
R3	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	--	--	2,4 *)	--	--
R3	Chroom (Cr)	mg/kg Ds	--	--	240 *)	--	--
R3	Koper (Cu)	mg/kg Ds	--	--	24 *)	--	--
R3	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	--	--	0,23 *)	--	--
R3	Lood (Pb)	mg/kg Ds	--	--	51 *)	--	--
R3	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	--	--	18 *)	--	--
R3	Zink (Zn)	mg/kg Ds	--	--	250 *)	--	--
PAK							
R3	*Acenafteen*	mg/kg Ds	--	--	<0,050 *)	--	--
R3	*Acenaftyleen*	mg/kg Ds	--	--	<0,050 *)	--	--
R3	*Anthraceen*	mg/kg Ds	--	--	<0,050 *)	--	--
R3	*Benzo(a)anthraceen*	mg/kg Ds	--	--	<0,050 *)	--	--
R3	*Benzo-(a)-Pyreen*	mg/kg Ds	--	--	<0,050 *)	--	--
R3	*Benzo(b)fluorantheen*	mg/kg Ds	--	--	0,060 *)	--	--
R3	*Benzo(ghi)peryleen*	mg/kg Ds	--	--	<0,050 *)	--	--
R3	*Benzo(k)fluorantheen*	mg/kg Ds	--	--	<0,050 *)	--	--
R3	*Chryseen*	mg/kg Ds	--	--	<0,050 *)	--	--
R3	*Dibenzo(ah)anthraceen*	mg/kg Ds	--	--	<0,050 *)	--	--

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht 1081462 Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
690548	14.09.2021	BB132-2 (15-30)
690549	14.09.2021	BB133-1 (0-15)
690550	14.09.2021	BB133-2 (15-30)
690551	14.09.2021	BB134-1 (0-15)
690552	14.09.2021	BB134-2 (15-30)

	Eenheid	690548 BB132-2 (15-30)	690549 BB133-1 (0-15)	690550 BB133-2 (15-30)	690551 BB134-1 (0-15)	690552 BB134-2 (15-30)
Algemene monstervoorbehandeling						
R3 Zeeffractie >4mm		-	-	-	-	-
R3 Gewicht zeeffractie >4mm	%	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
R3 Stenen (niet bodemvreemd)		-	-	-	-	-
R3 Steenachtig materiaal (bodemvreemd)		-	-	-	-	-
R3 Niet-steenachtig materiaal (bodemvreemd)		-	-	-	-	-
R3 Droge stof	%	**81,8**	**77,6**	**75,5**	**78,0**	**78,1**
Fracties (pipet)						
R3 Fractie < 2 µm	%	--	--	--	--	--
Klassiek Chemische Analyses						
R3 pH-KCl		--	--	--	--	--
R3 Organisch koolstof (OVAM)	g/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Organische Stof (OVAM)	% Ds	--	--	--	--	--
Voorbehandeling metalen analyse						
R3 Waterstoffluoride-ontsluiting		--	--	--	--	--
Metalen na HF ontsluiting						
R3 Arseen (As)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Chroom (Cr)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Koper (Cu)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Kwik (Hg)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Lood (Pb)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Zink (Zn)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
PAK						
R3 *Acenafteen*	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 *Acenaftyleen*	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 *Anthraceen*	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 *Benzo(a)anthraceen*	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 *Benzo-(a)-Pyreen*	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 *Benzo(b)fluorantheen*	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 *Benzo(ghi)peryleen*	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 *Benzo(k)fluorantheen*	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 *Chryseen*	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 *Dibenzo(ah)anthraceen*	mg/kg Ds	--	--	--	--	--

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

TESTING
RvA L 005

DOC-13-17077892-NL-P5

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht 1081462 Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
690553	14.09.2021	BB135-1 (0-15)
690554	14.09.2021	BB135-2 (15-30)
690555	14.09.2021	BB136-1 (0-15)
690556	14.09.2021	BB136-2 (15-30)

		Eenheid	690553 BB135-1 (0-15)	690554 BB135-2 (15-30)	690555 BB136-1 (0-15)	690556 BB136-2 (15-30)
Algemene monstervoorbehandeling						
R3	Zeeffractie >4mm		-	-	-	-
R3	Gewicht zeeffractie >4mm	%	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
R3	Stenen (niet bodemvreemd)		-	-	-	-
R3	Steenachtig materiaal (bodemvreemd)		-	-	-	-
R3	Niet-steenachtig materiaal (bodemvreemd)		-	-	-	-
R3	Droge stof	%	77,0	77,0	78,4	75,7
Fracties (pipet)						
R3	Fractie < 2 µm	%	--	--	26 *)	--
Klassiek Chemische Analyses						
R3	pH-KCl		--	--	7,3 *)	--
R3	Organisch koolstof (OVAM)	g/kg Ds	--	--	12 *)	--
R3	Organische Stof (OVAM)	% Ds	--	--	2,1 *)	--
Voorbehandeling metalen analyse						
R3	Waterstoffluoride-ontsluiting		--	--	++ *)	--
Metalen na HF ontsluiting						
R3	Arseen (As)	mg/kg Ds	--	--	26 *)	--
R3	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	--	--	<0,5 *)	--
R3	Chroom (Cr)	mg/kg Ds	--	--	98 *)	--
R3	Koper (Cu)	mg/kg Ds	--	--	45 *)	--
R3	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	--	--	<0,10 *)	--
R3	Lood (Pb)	mg/kg Ds	--	--	25 *)	--
R3	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	--	--	40 *)	--
R3	Zink (Zn)	mg/kg Ds	--	--	160 *)	--
PAK						
R3	*Acenafteen*	mg/kg Ds	--	--	<0,050 *)	--
R3	*Acenaftyleen*	mg/kg Ds	--	--	<0,050 *)	--
R3	*Anthraceen*	mg/kg Ds	--	--	<0,050 *)	--
R3	*Benzo(a)anthraceen*	mg/kg Ds	--	--	<0,050 *)	--
R3	*Benzo-(a)-Pyreen*	mg/kg Ds	--	--	<0,050 *)	--
R3	*Benzo(b)fluorantheen*	mg/kg Ds	--	--	<0,050 *)	--
R3	*Benzo(ghi)peryleen*	mg/kg Ds	--	--	<0,050 *)	--
R3	*Benzo(k)fluorantheen*	mg/kg Ds	--	--	<0,050 *)	--
R3	*Chryseen*	mg/kg Ds	--	--	<0,050 *)	--
R3	*Dibenzo(ah)anthraceen*	mg/kg Ds	--	--	<0,050 *)	--

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1081462 Bodem / Eluaat**

	Eenheid	690533 BB125-1 (0-15)		690534 BB125-2 (15-30)		690535 BB126-1 (0-15)		690536 BB126-2 (15-30)		690537 BB127-1 (0-15)	
PAK											
R3 *Fenanthreen*	mg/kg Ds	**<0,050**	*)	--		--		--		--	
R3 *Fluorantheen*	mg/kg Ds	**<0,050**	*)	--		--		--		--	
R3 *Fluoreen*	mg/kg Ds	**<0,050**	*)	--		--		--		--	
R3 *Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen*	mg/kg Ds	**<0,050**	*)	--		--		--		--	
R3 *Naftaleen*	mg/kg Ds	**<0,050**	*)	--		--		--		--	
R3 *Pyreen*	mg/kg Ds	**<0,050**	*)	--		--		--		--	
R3 **Som PAK (EPA)**	mg/kg Ds	**n.a.**	*)	--		--		--		--	
R3 **Som PAK (VROM)**	mg/kg Ds	**n.a.**	*)	--		--		--		--	
R3 **Som PAK (6 Parameter)**	mg/kg Ds	**n.a.**	*)	--		--		--		--	
Minerale olie (CMA)											
R3 Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	**120**	*)	--		--		--		--	
R3 Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	**<8**	*)	--		--		--		--	
R3 Koolwaterstoffractie C12-C20	mg/kg Ds	**<12**	*)	--		--		--		--	
R3 Koolwaterstoffractie C20-C30	mg/kg Ds	**73**	*)	--		--		--		--	
R3 Koolwaterstoffractie C30-C40	mg/kg Ds	**37**	*)	--		--		--		--	
Polychloorbifenylen											
R3 **som PCB (STI-Tabel)**	mg/kg Ds	**n.a.**	*)	--		--		--		--	
R3 **Som PCB (7 Ballschmiter)**	mg/kg Ds	**n.a.**	*)	--		--		--		--	
R3 *PCB 28*	mg/kg Ds	**<0,0010**	*)	--		--		--		--	
R3 *PCB 52*	mg/kg Ds	**<0,0010**	*)	--		--		--		--	
R3 *PCB 101*	mg/kg Ds	**<0,0010**	*)	--		--		--		--	
R3 *PCB 118*	mg/kg Ds	**<0,0010**	*)	--		--		--		--	
R3 *PCB 138*	mg/kg Ds	**<0,0010**	*)	--		--		--		--	
R3 *PCB 153*	mg/kg Ds	**<0,0010**	*)	--		--		--		--	
R3 *PCB 180*	mg/kg Ds	**<0,0010**	*)	--		--		--		--	
Uitbesteding											
Analyse in het originale monster		**++**	*u)*	**++**	*u)*	**++**	*u)*	**++**	*u)*	**++**	*u)*
Perfluorverbindingen											
(GenX) 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur (HFPO-DA)	µg/kg Ds	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)
N-Ethylperfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg Ds	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)
N-Ethylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA)	µg/kg Ds	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)
N-Methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg Ds	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)
N-Methylperfluoroctaansulfonzuur (MeFOSAA)	µg/kg Ds	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBs)	µg/kg Ds	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	**0,42**	*)	**0,41**	*)	**0,33**	*)	**0,26**	*)	**0,22**	*)
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	**0,34**	*)	**0,40**	*)	**0,20**	*)	**0,25**	*)	**0,38**	*)
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg Ds	**0,13**	*)	**0,13**	*)	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

TESTING
RvA L 005

DOC-13-17077892-NL-P7

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1081462 Bodem / Eluaat**

	Eenheid	690538 BB127-2 (15-30)	690539 BB128-1 (0-15)	690540 BB128-2 (15-30)	690541 BB129-1 (0-15)	690542 BB129-2 (15-30)
PAK						
R3 *Fenanthreen*	mg/kg Ds	--	--	--	**<0,050** *)	--
R3 *Fluorantheen*	mg/kg Ds	--	--	--	**0,081** *)	--
R3 *Fluoreen*	mg/kg Ds	--	--	--	**<0,050** *)	--
R3 *Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen*	mg/kg Ds	--	--	--	**<0,050** *)	--
R3 *Naftaleen*	mg/kg Ds	--	--	--	**<0,050** *)	--
R3 *Pyreen*	mg/kg Ds	--	--	--	**0,062** *)	--
R3 **Som PAK (EPA)**	mg/kg Ds	--	--	--	**0,33** *) x)	--
R3 **Som PAK (VROM)**	mg/kg Ds	--	--	--	**0,17** *) x)	--
R3 **Som PAK (6 Parameter)**	mg/kg Ds	--	--	--	**0,18** *) x)	--
Minerale olie (CMA)						
R3 Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	--	--	--	**77** *)	--
R3 Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	--	--	--	**<8** *)	--
R3 Koolwaterstoffractie C12-C20	mg/kg Ds	--	--	--	**<12** *)	--
R3 Koolwaterstoffractie C20-C30	mg/kg Ds	--	--	--	**49** *)	--
R3 Koolwaterstoffractie C30-C40	mg/kg Ds	--	--	--	**20** *)	--
Polychloorbifenylen						
R3 **som PCB (STI-Tabel)**	mg/kg Ds	--	--	--	**n.a.** *)	--
R3 **Som PCB (7 Ballschmiter)**	mg/kg Ds	--	--	--	**n.a.** *)	--
R3 *PCB 28*	mg/kg Ds	--	--	--	**<0,0010** *)	--
R3 *PCB 52*	mg/kg Ds	--	--	--	**<0,0010** *)	--
R3 *PCB 101*	mg/kg Ds	--	--	--	**<0,0010** *)	--
R3 *PCB 118*	mg/kg Ds	--	--	--	**<0,0010** *)	--
R3 *PCB 138*	mg/kg Ds	--	--	--	**<0,0010** *)	--
R3 *PCB 153*	mg/kg Ds	--	--	--	**<0,0010** *)	--
R3 *PCB 180*	mg/kg Ds	--	--	--	**<0,0010** *)	--
Uitbesteding						
Analyse in het originale monster		**++** u)	**++** u)	**++** u)	**++** u)	**++** u)
Perfluorverbindingen						
(GenX) 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur (HFPO-DA)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
N-Ethylperfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
N-Ethylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
N-Methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
N-Methylperfluoroctaansulfonzuur (MeFOSAA)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBs)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**0,14** *)	**0,16** *)	**0,12** *)	**<0,10** *)
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	**0,17** *)	**0,33** *)	**0,25** *)	**0,34** *)	**0,14** *)
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	**0,26** *)	**0,17** *)	**<0,10** *)	**0,40** *)	**0,12** *)
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**0,14** *)	**<0,10** *)

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

TESTING
RvA L 005

DOC-13-17077892-NL-P8

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1081462 Bodem / Eluaat**

	Eenheid	690543 BB130-1 (0-15)	690544 BB130-2 (15-30)	690545 BB131-1 (0-15)	690546 BB131-2 (15-30)	690547 BB132-1 (0-15)
PAK						
R3 *Fenanthreen*	mg/kg Ds	--	--	**<0,050** *)	--	--
R3 *Fluorantheen*	mg/kg Ds	--	--	**0,063** *)	--	--
R3 *Fluoreen*	mg/kg Ds	--	--	**<0,050** *)	--	--
R3 *Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen*	mg/kg Ds	--	--	**<0,050** *)	--	--
R3 *Naftaleen*	mg/kg Ds	--	--	**<0,050** *)	--	--
R3 *Pyreen*	mg/kg Ds	--	--	**<0,050** *)	--	--
R3 **Som PAK (EPA)**	mg/kg Ds	--	--	**0,12** *) x)	--	--
R3 **Som PAK (VROM)**	mg/kg Ds	--	--	**0,063** *) x)	--	--
R3 **Som PAK (6 Parameter)**	mg/kg Ds	--	--	**0,12** *) x)	--	--
Minerale olie (CMA)						
R3 Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	--	--	**66** *)	--	--
R3 Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	--	--	**<8** *)	--	--
R3 Koolwaterstoffractie C12-C20	mg/kg Ds	--	--	**<12** *)	--	--
R3 Koolwaterstoffractie C20-C30	mg/kg Ds	--	--	**38** *)	--	--
R3 Koolwaterstoffractie C30-C40	mg/kg Ds	--	--	**26** *)	--	--
Polychloorbifenylen						
R3 **som PCB (STI-Tabel)**	mg/kg Ds	--	--	**n.a.** *)	--	--
R3 **Som PCB (7 Ballschmiter)**	mg/kg Ds	--	--	**n.a.** *)	--	--
R3 *PCB 28*	mg/kg Ds	--	--	**<0,0010** *)	--	--
R3 *PCB 52*	mg/kg Ds	--	--	**<0,0010** *)	--	--
R3 *PCB 101*	mg/kg Ds	--	--	**<0,0010** *)	--	--
R3 *PCB 118*	mg/kg Ds	--	--	**<0,0010** *)	--	--
R3 *PCB 138*	mg/kg Ds	--	--	**<0,0010** *)	--	--
R3 *PCB 153*	mg/kg Ds	--	--	**<0,0010** *)	--	--
R3 *PCB 180*	mg/kg Ds	--	--	**<0,0010** *)	--	--
Uitbesteding						
Analyse in het originale monster		**++** u)	**++** u)	**++** u)	**++** u)	**++** u)
Perfluorverbindingen						
(GenX) 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur (HFPO-DA)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
N-Ethylperfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
N-Ethylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA)	µg/kg Ds	**0,14** *)	**0,21** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
N-Methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
N-Methylperfluoroctaansulfonzuur (MeFOSAA)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBs)	µg/kg Ds	**0,24** *)	**0,19** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	**0,99** *)	**0,84** *)	**0,51** *)	**0,55** *)	**0,52** *)
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	**3,93** *)	**4,98** *)	**0,24** *)	**0,16** *)	**0,19** *)
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg Ds	**1,14** *)	**1,31** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

TESTING
RvA L 005

DOC-13-17077892-NL-P9

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1081462 Bodem / Eluaat**

	Eenheid	690548 BB132-2 (15-30)	690549 BB133-1 (0-15)	690550 BB133-2 (15-30)	690551 BB134-1 (0-15)	690552 BB134-2 (15-30)
PAK						
R3 *Fenanthreen*	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 *Fluorantheen*	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 *Fluoreen*	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 *Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen*	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 *Naftaleen*	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 *Pyreen*	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 **Som PAK (EPA)**	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 **Som PAK (VROM)**	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 **Som PAK (6 Parameter)**	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Minerale olie (CMA)						
R3 Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Koolwaterstoffractie C12-C20	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Koolwaterstoffractie C20-C30	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Koolwaterstoffractie C30-C40	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Polychloorbifenylen						
R3 **som PCB (STI-Tabel)**	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 **Som PCB (7 Ballschmiter)**	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 *PCB 28*	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 *PCB 52*	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 *PCB 101*	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 *PCB 118*	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 *PCB 138*	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 *PCB 153*	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 *PCB 180*	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Uitbesteding						
Analyse in het originale monster		++ u)	++ u)	++ u)	++ u)	++ u)
Perfluorverbindingen						
(GenX) 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur (HFPO-DA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
N-Ethylperfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
N-Ethylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
N-Methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
N-Methylperfluoroctaansulfonzuur (MeFOSAA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBs)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	0,47 *)	0,30 *)	0,33 *)	0,34 *)	0,30 *)
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	0,11 *)	0,12 *)	<0,10 *)	0,11 *)	<0,10 *)
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1081462 Bodem / Eluaat**

	Eenheid	690553 BB135-1 (0-15)		690554 BB135-2 (15-30)		690555 BB136-1 (0-15)		690556 BB136-2 (15-30)	
PAK									
R3 *Fenanthreen*	mg/kg Ds	--		--		**<0,050**	*)	--	
R3 *Fluorantheen*	mg/kg Ds	--		--		**<0,050**	*)	--	
R3 *Fluoreen*	mg/kg Ds	--		--		**<0,050**	*)	--	
R3 *Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen*	mg/kg Ds	--		--		**<0,050**	*)	--	
R3 *Naftaleen*	mg/kg Ds	--		--		**<0,050**	*)	--	
R3 *Pyreen*	mg/kg Ds	--		--		**<0,050**	*)	--	
R3 **Som PAK (EPA)**	mg/kg Ds	--		--		**n.a.**	*)	--	
R3 **Som PAK (VROM)**	mg/kg Ds	--		--		**n.a.**	*)	--	
R3 **Som PAK (6 Parameter)**	mg/kg Ds	--		--		**n.a.**	*)	--	
Minerale olie (CMA)									
R3 Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	--		--		**69**	*)	--	
R3 Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	--		--		**<8**	*)	--	
R3 Koolwaterstoffractie C12-C20	mg/kg Ds	--		--		**<12**	*)	--	
R3 Koolwaterstoffractie C20-C30	mg/kg Ds	--		--		**45**	*)	--	
R3 Koolwaterstoffractie C30-C40	mg/kg Ds	--		--		**<15**	*)	--	
Polychloorbifenylen									
R3 **som PCB (STI-Tabel)**	mg/kg Ds	--		--		**n.a.**	*)	--	
R3 **Som PCB (7 Ballschmiter)**	mg/kg Ds	--		--		**n.a.**	*)	--	
R3 *PCB 28*	mg/kg Ds	--		--		**<0,0010**	*)	--	
R3 *PCB 52*	mg/kg Ds	--		--		**<0,0010**	*)	--	
R3 *PCB 101*	mg/kg Ds	--		--		**<0,0010**	*)	--	
R3 *PCB 118*	mg/kg Ds	--		--		**<0,0010**	*)	--	
R3 *PCB 138*	mg/kg Ds	--		--		**<0,0010**	*)	--	
R3 *PCB 153*	mg/kg Ds	--		--		**<0,0010**	*)	--	
R3 *PCB 180*	mg/kg Ds	--		--		**<0,0010**	*)	--	
Uitbesteding									
Analyse in het originale monster		**++**	*u)*	**++**	*u)*	**++**	*u)*	**++**	*u)*
Perfluorverbindingen									
(GenX) 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur (HFPO-DA)	µg/kg Ds	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)
N-Ethylperfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg Ds	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)
N-Ethylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA)	µg/kg Ds	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)
N-Methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg Ds	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)
N-Methylperfluoroctaansulfonzuur (MeFOSAA)	µg/kg Ds	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBs)	µg/kg Ds	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	**0,21**	*)	**0,25**	*)	**<0,10**	*)	**0,20**	*)
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg Ds	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "*) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1081462 Bodem / Eluaat**

	Eenheid	690533 BB125-1 (0-15)	690534 BB125-2 (15-30)	690535 BB126-1 (0-15)	690536 BB126-2 (15-30)	690537 BB127-1 (0-15)
Perfluorverbindingen						
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	0,28 *)	0,29 *)	0,18 *)	0,16 *)	0,17 *)
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	0,15 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	0,39 *)	0,38 *)	0,14 *)	0,20 *)	0,17 *)
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluor-n-Dodecaansulfonuur (PFDOS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	0,19 *)	0,23 *)	0,12 *)	0,13 *)	0,30 *)
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	0,68 *)	0,63 *)	0,24 *)	0,24 *)	0,25 *)
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,20 m) *)	<0,10 *)	<0,10 *)	0,12 *)
Perfluor-1-Nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Som Perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg Ds	1,06 *)	1,17 *)	0,62 *)	0,60 *)	0,87 *)
Som Perfuoroctaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg Ds	2,37 *)	2,84 *)	1,90 *)	1,54 *)	4,35 *)
1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaan-sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (ADONA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2diPAP)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2diPAP)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Broomdifenylethers (brandvertragers)						
BDE-100	µg/kg Ds	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)	<2,0 hb) u)
BDE-153	µg/kg Ds	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)	11 va) u)
BDE-154	µg/kg Ds	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)	<2,0 hb) u)
BDE-183	µg/kg Ds	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)	<2,0 hb) u)
BDE-209	µg/kg Ds	38 u)	51 u)	23 u)	25 u)	400 va) u)
BDE-28	µg/kg Ds	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)	<2,0 hb) u)
BDE-47	µg/kg Ds	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)	<2,0 hb) u)
BDE-99	µg/kg Ds	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)	<2,0 hb) u)

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "*) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1081462 Bodem / Eluaat**

	Eenheid	690538 BB127-2 (15-30)	690539 BB128-1 (0-15)	690540 BB128-2 (15-30)	690541 BB129-1 (0-15)	690542 BB129-2 (15-30)
Perfluorverbindingen						
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	0,15 *)	0,21 *)	0,10 *)	0,19 *)	0,15 *)
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	0,10 *)
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	0,33 *)	0,21 *)	0,23 *)	<0,10 *)
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluor-n-Dodecaansulfonuur (PFDOS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	0,27 *)	0,17 *)	<0,10 *)	<0,40 m) *)	0,16 *)
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	0,28 *)	0,35 *)	0,23 *)	0,29 *)	0,14 *)
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	0,21 *)	<0,10 *)
Perfluor-1-Nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Som Perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg Ds	0,80 *)	0,94 *)	0,50 *)	0,83 *)	0,69 *)
Som Perfuoroctaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg Ds	4,21 *)	1,47 *)	0,85 *)	4,78 *)	2,65 *)
1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaan-sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (ADONA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2diPAP)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2diPAP)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Broomdifenylethers (brandvertragers)						
BDE-100	µg/kg Ds	<2,0 hb) u)	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)
BDE-153	µg/kg Ds	11 va) u)	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)
BDE-154	µg/kg Ds	<2,0 hb) u)	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)
BDE-183	µg/kg Ds	<2,0 hb) u)	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)
BDE-209	µg/kg Ds	290 va) u)	26 u)	4,3 u)	330 va) u)	69 u)
BDE-28	µg/kg Ds	<2,0 hb) u)	0,34 u)	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)
BDE-47	µg/kg Ds	<2,0 hb) u)	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)
BDE-99	µg/kg Ds	<2,0 hb) u)	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "*) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1081462 Bodem / Eluaat**

	Eenheid	690543 BB130-1 (0-15)	690544 BB130-2 (15-30)	690545 BB131-1 (0-15)	690546 BB131-2 (15-30)	690547 BB132-1 (0-15)
Perfluorverbindingen						
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	**0,23** *)	**0,29** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	**0,97** *)	**0,98** *)	**0,40** *)	**0,45** *)	**0,28** *)
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	**0,38** *)	**0,41** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**0,11** *)
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	**1,23** *)	**1,29** *)	**0,65** *)	**0,78** *)	**0,65** *)
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
Perfluor-n-Dodecaansulfonuur (PFDOS)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	**1,39** *)	**1,73** *)	**0,22** *)	**0,15** *)	**0,14** *)
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	**0,69** *)	**0,66** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	**1,73** *)	**1,65** *)	**0,64** *)	**0,67** *)	**0,60** *)
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	**0,43** *)	**0,46** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg Ds	**0,23** *)	**0,27** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	**0,57** *)	**0,69** *)	**0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
Perfluor-1-Nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
Som Perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg Ds	**5,37** *)	**4,29** *)	**1,56** *)	**1,42** *)	**1,13** *)
Som Perfuoroctaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg Ds	**15,3** *)	**15,1** *)	**2,00** *)	**2,07** *)	**1,58** *)
1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaan-sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (ADONA)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2diPAP)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2diPAP)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
Broomdifenylethers (brandvertragers)						
BDE-100	µg/kg Ds	**<2,0** *hb) u)*	**<0,20** *u)*	**<0,20** *u)*	**<0,20** *u)*	**<0,20** *u)*
BDE-153	µg/kg Ds	**11** *va) u)*	**<0,20** *u)*	**<0,20** *u)*	**<0,20** *u)*	**<0,20** *u)*
BDE-154	µg/kg Ds	**<2,0** *hb) u)*	**<0,20** *u)*	**<0,20** *u)*	**<0,20** *u)*	**<0,20** *u)*
BDE-183	µg/kg Ds	**<2,0** *hb) u)*	**<0,20** *u)*	**<0,20** *u)*	**<0,20** *u)*	**<0,20** *u)*
BDE-209	µg/kg Ds	**690** *va) u)*	**570** *va) u)*	**25** *va) u)*	**18** *u)*	**7,0** *u)*
BDE-28	µg/kg Ds	**<2,0** *hb) u)*	**0,49** *u)*	**3,3** *va) u)*	**<0,20** *u)*	**<0,20** *u)*
BDE-47	µg/kg Ds	**<2,0** *hb) u)*	**<0,20** *u)*	**<0,20** *u)*	**<0,20** *u)*	**<0,20** *u)*
BDE-99	µg/kg Ds	**<2,0** *hb) u)*	**<0,20** *u)*	**<0,20** *u)*	**<0,20** *u)*	**<0,20** *u)*

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "*) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1081462 Bodem / Eluaat**

	Eenheid	690548 BB132-2 (15-30)	690549 BB133-1 (0-15)	690550 BB133-2 (15-30)	690551 BB134-1 (0-15)	690552 BB134-2 (15-30)
Perfluorverbindingen						
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	0,29 *)	0,16 *)	0,17 *)	0,15 *)	0,12 *)
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	0,11 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	0,76 *)	0,27 *)	0,37 *)	0,30 *)	0,32 *)
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluor-n-Dodecaansulfonuur (PFDOS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	0,60 *)	0,26 *)	0,30 *)	0,22 *)	0,25 *)
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluor-1-Nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Som Perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg Ds	0,97 *)	0,62 *)	0,58 *)	0,59 *)	0,53 *)
Som Perfuoroctaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg Ds	1,00 *)	0,77 *)	0,61 *)	0,70 *)	0,54 *)
1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaan-sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (ADONA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2diPAP)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2diPAP)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Broomdifenylethers (brandvertragers)						
BDE-100	µg/kg Ds	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)
BDE-153	µg/kg Ds	<0,20 u)	<0,40 m) u)	<0,40 m) u)	<0,20 u)	<0,60 m) u)
BDE-154	µg/kg Ds	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)
BDE-183	µg/kg Ds	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)
BDE-209	µg/kg Ds	<2,0 u)	2,6 u)	3,9 u)	26 u)	5,7 u)
BDE-28	µg/kg Ds	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)
BDE-47	µg/kg Ds	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)
BDE-99	µg/kg Ds	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "*) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1081462 Bodem / Eluaat**

	Eenheid	690553 BB135-1 (0-15)	690554 BB135-2 (15-30)	690555 BB136-1 (0-15)	690556 BB136-2 (15-30)
Perfluorverbindingen					
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	**0,16** *)	**0,13** *)	**<0,10** *)	**0,11** *)
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	**0,14** *)	**0,15** *)	**<0,10** *)	**0,10** *)
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
Perfluor-n-Dodecaansulfonuur (PFDOS)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	**0,11** *)	**0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	**0,18** *)	**0,17** *)	**<0,10** *)	**0,11** *)
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
Perfluor-1-Nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
Som Perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg Ds	**0,61** *)	**0,64** *)	**<0,10** *)	**0,46** *)
Som Perfuoroctaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg Ds	**0,80** *)	**0,77** *)	**<0,10** *)	**0,49** *)
1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaan-sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (ADONA)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2diPAP)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2diPAP)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
Broomdifenylethers (brandvertragers)					
BDE-100	µg/kg Ds	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)
BDE-153	µg/kg Ds	**<0,20** u)	**<0,50** m) u)	**<0,20** u)	**<0,40** m) u)
BDE-154	µg/kg Ds	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)
BDE-183	µg/kg Ds	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)
BDE-209	µg/kg Ds	**<2,0** u)	**8,9** u)	**2,2** u)	**2,9** u)
BDE-28	µg/kg Ds	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)
BDE-47	µg/kg Ds	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)
BDE-99	µg/kg Ds	**<0,20** u)	**0,26** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

m) De rapportagegrens is verhoogd, omdat door matrixeffecten, resp. co-elutie een kwantificering bemoeilijkt wordt.

hb) De rapportagegrens moest verhoogd worden, vanwege een hoge concentratie van een of meerdere verbindingen waardoor een onverdunde meting niet mogelijk is.

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

TESTING
RvA L 005

DOC-13-17077892-NL-P16

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1081462 Bodem / Eluaat**

va) Voor deze component was vanwege de hoge concentratie een verdunning noodzakelijk om binnen het apparaatspecifieke werkgebied te kunnen meten.

R3) Erkend volgens OVAM

Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.
De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen.

Begin van de analyses: 16.09.2021
Einde van de analyses: 05.10.2021

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen. .

AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121
Klantenservice

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Opdracht 1081462 Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

? DIN EN ISO 22032 : 2009-07 (OB) u) **:** BDE-100 BDE-153 BDE-154 BDE-183 BDE-209 BDE-28 BDE-47 BDE-99

? DIN 19747 : 2009-07 (OB) u) **:** Analyse in het originale monster

CMA /2/II/A.3 *) **:** Waterstoffluoride-ontsluiting

CMA/2/I/B.1 *) **:** Arseen (As) Cadmium (Cd) Chroom (Cr) Koper (Cu) Lood (Pb) Nikkel (Ni) Zink (Zn)

CMA/2/I/B.3 *) **:** Kwik (Hg)

CMA/2/II/A.1 **:** Droge stof

CMA/2/II/A.20 *) **:** pH-KCl

CMA/2/II/A.6 *) **:** Fractie < 2 µm

CMA/2/II/A.7 *) **:** Organisch koolstof (OVAM) Organische Stof (OVAM)

CMA/3/B *) **:** Acenafteen Acenaftyleen Anthraceen Benzo(a)anthraceen Benzo-(a)-Pyreen Benzo(b)fluorantheen Benzo(ghi)peryleen Benzo(k)fluorantheen Chryseen Dibenzo(ah)anthraceen Fenanthreen Fluorantheen Fluoreen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen Pyreen Som PAK (EPA) Som PAK (VROM) Som PAK (6 Parameter)

CMA/3/D *) **:** (GenX) 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur (HFPO-DA) N-Ethylperfluoroctaansulfonamide (EtFOSA) N-Ethylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA) N-Methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA) N-Methylperfluoroctaansulfonzuur (MeFOSAA) Perfluorbutaansulfonzuur (PFBs) Perfluorbutaanzuur (PFBA) Perfluordecaansulfonzuur (PFDS) Perfluordecaanzuur (PFDA) Perfluordodecaanzuur (PFDoA) Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS) Perfluorheptaanzuur (PFHpA) Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS) Perfluorhexaanzuur (PFHxA) Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) Perfluor-n-Dodecaansulfonuur (PFDOS) Perfluornonaanzuur (PFNA) Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA) Perfluoroctadecaanzuur (PFODA) Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS) Perfluorpentaanzuur (PFPeA) Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA) Perfluortridecaanzuur (PFTrDA) Perfluorundecaanzuur (PFUnDA) Perfluor-1-Nonaansulfonzuur (PFNS) perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS) Som Perfluoroctaanzuur (PFOA) Som Perfuoroctaansulfonzuur (PFOS) 1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaan-sulfonzuur (10:2 FTS) 1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfonzuur (6:2 FTS) 4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS) 4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (ADONA) 6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2diPAP) 6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2diPAP) 8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS) 8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)

CMA/3/I *) **:** som PCB (STI-Tabel) Som PCB (7 Ballschmiter) PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180

CMA/3/R1 *) **:** Koolwaterstoffractie C10-C40 Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C20 Koolwaterstoffractie C20-C30 Koolwaterstoffractie C30-C40

CMA/5/B.3 ; CMA/5/B.4 : Zeeffractie >4mm Gewicht zeeffractie >4mm Stenen (niet bodemvreemd) Steenachtig materiaal (bodemvreemd) Niet-steenachtig materiaal (bodemvreemd)

u) Uitbesteding aan een laboratorium binnen de Agrolab groep

Agrolab Laboratoria
Extern lab
(OB) AGROLAB Lokatie Bruckberg, geaccrediteerd voor de aangegeven methode volgens DIN EN ISO/IEC 17025:2018? , Accreditation number: D-PL-14289-01-00
Methode
? DIN EN ISO 22032 : 2009-07
? DIN 19747 : 2009-07

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur ppa. Marc van Gelder Dr. Paul Wimmer

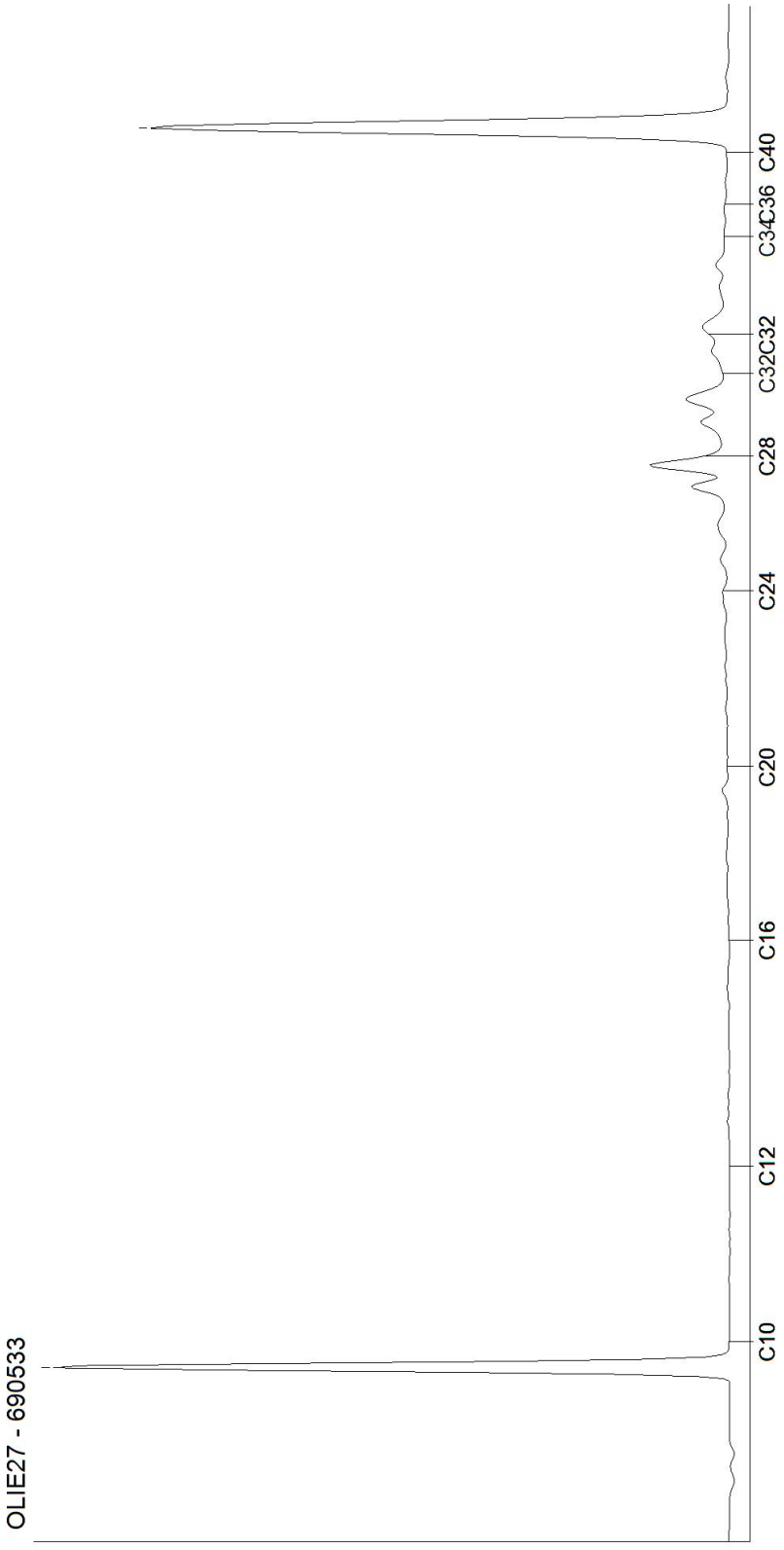
VLAREL

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1081462, Analysis No. 690533, created at 22.09.2021 13:01:03

Monster beschrijving: BB125-1 (0-15)



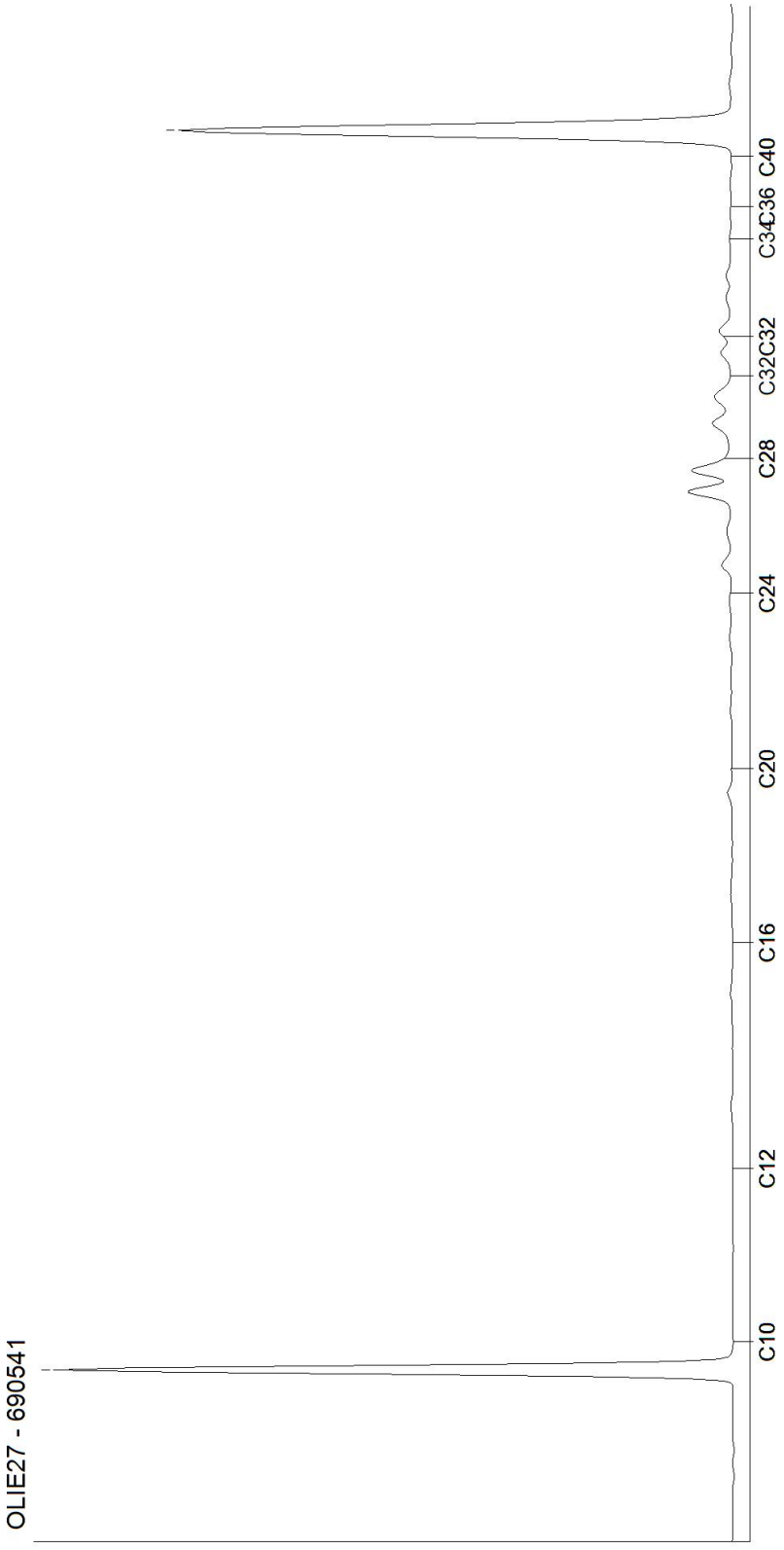
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1081462, Analysis No. 690541, created at 22.09.2021 13:01:03

Monster beschrijving: BB129-1 (0-15)



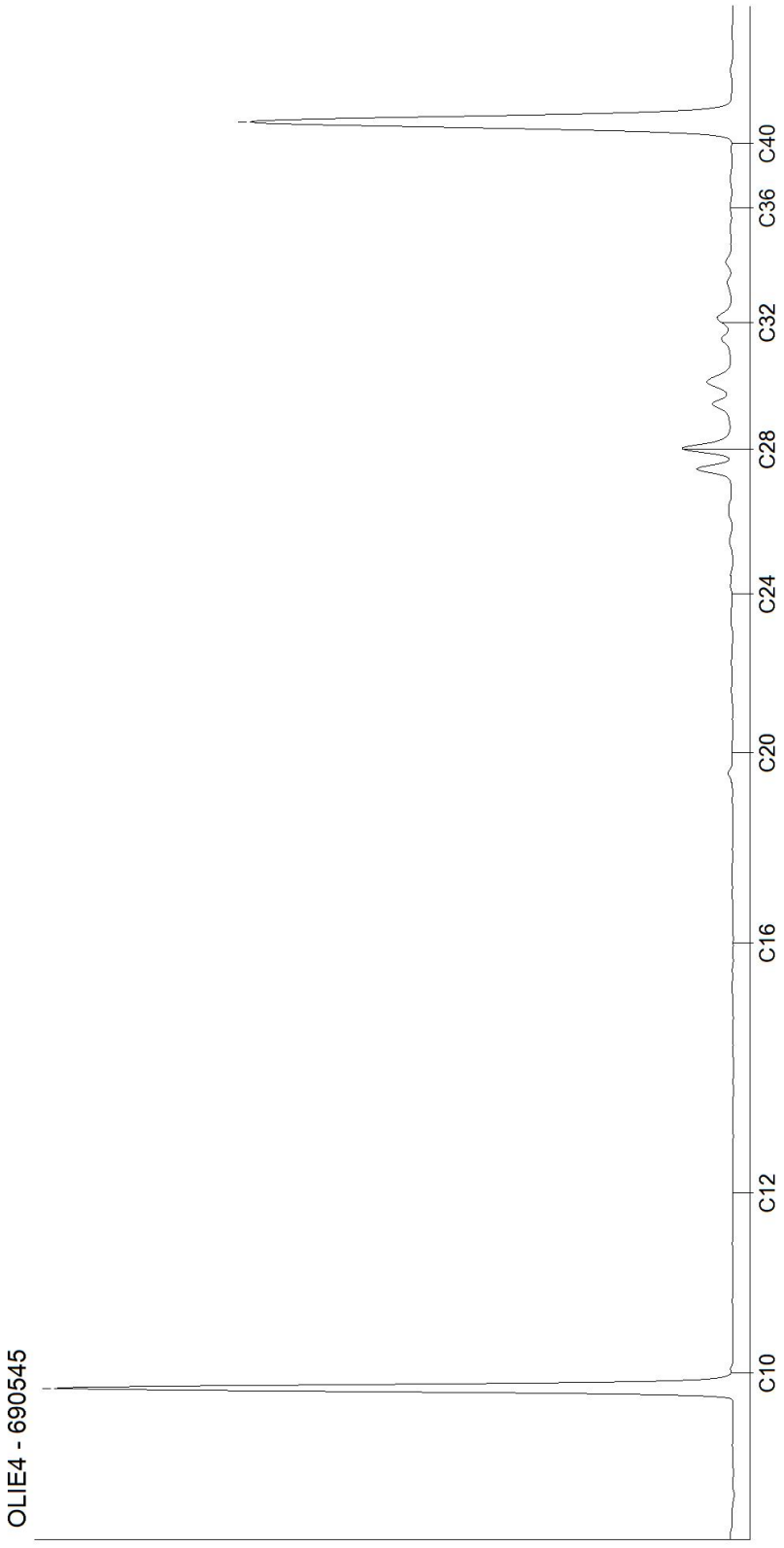
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1081462, Analysis No. 690545, created at 20.09.2021 09:21:51

Monster beschrijving: BB131-1 (0-15)



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

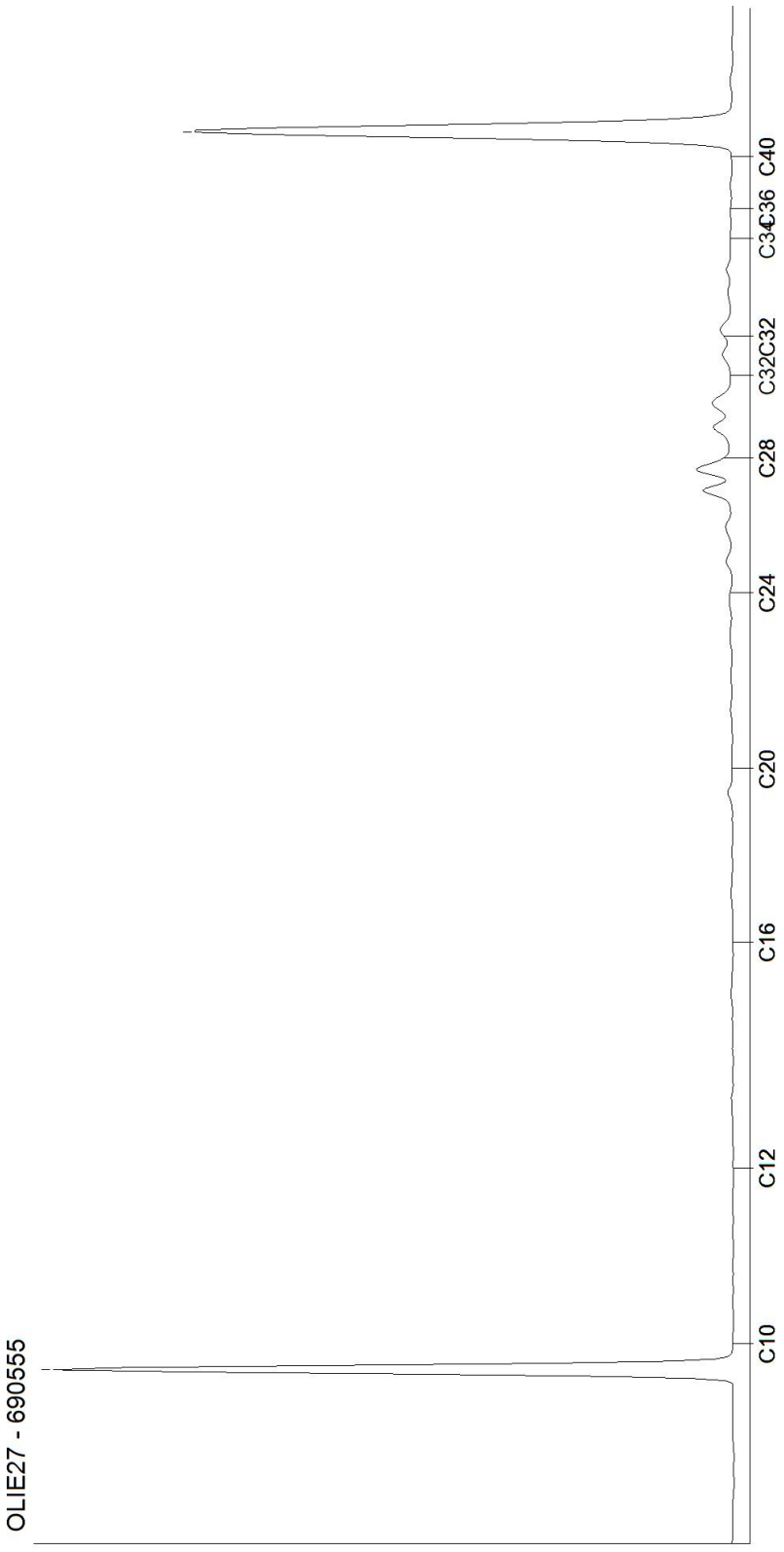
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-17077935-NL-P3

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1081462, Analysis No. 690555, created at 22.09.2021 13:01:03

Monster beschrijving: BB136-1 (0-15)



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Envirosoil
Siemenslaan 13
8020 Oostkamp
BELGIQUE

Datum	07.10.2021
Relatienr	35007056
Opdrachtnr.	1081463

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1081463 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever	35007056 Envirosoil
Uw referentie	EB2109/005 Ronse
Opdrachtacceptatie	17.09.21
Monsternemer	Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

AL-West is erkend volgens VLAREL als laboratorium voor het uitvoeren van analyses in bodem, grondwater en afvalstoffen door de OVAM. In het rapport staat aangegeven welke analyses onder deze erkenning zijn uitgevoerd.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121
Klantenservice

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht 1081463 Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
690557	15.09.2021	BB137-1 (0-15)
690558	15.09.2021	BB137-2 (15-30)
690559	15.09.2021	BB138-1 (0-15)
690560	15.09.2021	BB138-2 (15-30)
690561	15.09.2021	BB139-1 (0-15)

		Eenheid	690557 BB137-1 (0-15)		690558 BB137-2 (15-30)	690559 BB138-1 (0-15)	690560 BB138-2 (15-30)	690561 BB139-1 (0-15)	
Algemene monstervoorbehandeling									
	Drogen bij 40°C voor ASE extractie		--		--	--	--	--	
R3	Zeeffractie >4mm		-		-	-	-	-	
R3	Gewicht zeeffractie >4mm	%	<0,1		<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	
R3	Stenen (niet bodemvreemd)		-		-	-	-	-	
R3	Steenachtig materiaal (bodemvreemd)		-		-	-	-	-	
R3	Niet-steenachtig materiaal (bodemvreemd)		-		-	-	-	-	
R3	Droge stof	%	79,1		78,4	85,3	85,4	80,2	
Fracties (pipet)									
R3	Fractie < 2 µm	%	18	*)	--	--	--	12	*)
Klassiek Chemische Analyses									
R3	pH-KCl		7,6	*)	--	--	--	7,4	*)
R3	Organisch koolstof (OVAM)	g/kg Ds	7,5	*)	--	--	--	20	*)
R3	Organische Stof (OVAM)	% Ds	1,3	*)	--	--	--	3,4	*)
Voorbehandeling metalen analyse									
R3	Waterstoffluoride-ontsluiting		++	*)	--	--	--	++	*)
Metalen na HF ontsluiting									
R3	Arseen (As)	mg/kg Ds	<10	*)	--	--	--	<10	*)
R3	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,5	*)	--	--	--	<0,5	*)
R3	Chroom (Cr)	mg/kg Ds	45	*)	--	--	--	44	*)
R3	Koper (Cu)	mg/kg Ds	<10	*)	--	--	--	20	*)
R3	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,10	*)	--	--	--	<0,10	*)
R3	Lood (Pb)	mg/kg Ds	<20	*)	--	--	--	36	*)
R3	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	16	*)	--	--	--	16	*)
R3	Zink (Zn)	mg/kg Ds	47	*)	--	--	--	200	*)
PAK									
R3	*Acenafteen*	mg/kg Ds	<0,050	*)	--	--	--	<0,050	*)
R3	*Acenaftyleen*	mg/kg Ds	<0,050	*)	--	--	--	<0,050	*)
R3	*Anthraceen*	mg/kg Ds	<0,050	*)	--	--	--	<0,050	*)
R3	*Benzo(a)anthraceen*	mg/kg Ds	<0,050	*)	--	--	--	<0,050	*)
R3	*Benzo-(a)-Pyreen*	mg/kg Ds	<0,050	*)	--	--	--	<0,050	*)
R3	*Benzo(b)fluorantheen*	mg/kg Ds	<0,050	*)	--	--	--	<0,050	*)
R3	*Benzo(ghi)peryleen*	mg/kg Ds	<0,050	*)	--	--	--	<0,050	*)
R3	*Benzo(k)fluorantheen*	mg/kg Ds	<0,050	*)	--	--	--	<0,050	*)
R3	*Chryseen*	mg/kg Ds	<0,050	*)	--	--	--	<0,050	*)

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht 1081463 Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
690562	15.09.2021	BB139-2 (15-30)
690563	15.09.2021	BB140-1 (0-15)
690564	15.09.2021	BB140-2 (15-30)
690565	15.09.2021	BB141-1 (0-15)
690566	15.09.2021	BB141-2 (15-30)

	Eenheid	690562 BB139-2 (15-30)	690563 BB140-1 (0-15)	690564 BB140-2 (15-30)	690565 BB141-1 (0-15)	690566 BB141-2 (15-30)
Algemene monstervoorbehandeling						
Drogen bij 40°C voor ASE extractie		--	--	--	--	--
R3 Zeeffractie >4mm		-	-	-	-	-
R3 Gewicht zeeffractie >4mm	%	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
R3 Stenen (niet bodemvreemd)		-	-	-	-	-
R3 Steenachtig materiaal (bodemvreemd)		-	-	-	-	-
R3 Niet-steenachtig materiaal (bodemvreemd)		-	-	-	-	-
R3 Droge stof	%	**79,1**	**80,1**	**76,9**	**78,5**	**77,9**
Fracties (pipet)						
R3 Fractie < 2 µm	%	--	--	--	**20** *)	--
Klassiek Chemische Analyses						
R3 pH-KCl		--	--	--	**7,5** *)	--
R3 Organisch koolstof (OVAM)	g/kg Ds	--	--	--	**15** *)	--
R3 Organische Stof (OVAM)	% Ds	--	--	--	**2,6** *)	--
Voorbehandeling metalen analyse						
R3 Waterstoffluoride-ontsluiting		--	--	--	**++** *)	--
Metalen na HF ontsluiting						
R3 Arseen (As)	mg/kg Ds	--	--	--	**13** *)	--
R3 Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	--	--	--	**1,2** *)	--
R3 Chroom (Cr)	mg/kg Ds	--	--	--	**91** *)	--
R3 Koper (Cu)	mg/kg Ds	--	--	--	**17** *)	--
R3 Kwik (Hg)	mg/kg Ds	--	--	--	**0,15** *)	--
R3 Lood (Pb)	mg/kg Ds	--	--	--	**31** *)	--
R3 Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	--	--	--	**20** *)	--
R3 Zink (Zn)	mg/kg Ds	--	--	--	**180** *)	--
PAK						
R3 *Acenafteen*	mg/kg Ds	--	--	--	**<0,050** *)	--
R3 *Acenaftyleen*	mg/kg Ds	--	--	--	**<0,050** *)	--
R3 *Anthraceen*	mg/kg Ds	--	--	--	**<0,050** *)	--
R3 *Benzo(a)anthraceen*	mg/kg Ds	--	--	--	**<0,050** *)	--
R3 *Benzo-(a)-Pyreen*	mg/kg Ds	--	--	--	**<0,050** *)	--
R3 *Benzo(b)fluorantheen*	mg/kg Ds	--	--	--	**<0,050** *)	--
R3 *Benzo(ghi)peryleen*	mg/kg Ds	--	--	--	**<0,050** *)	--
R3 *Benzo(k)fluorantheen*	mg/kg Ds	--	--	--	**<0,050** *)	--
R3 *Chryseen*	mg/kg Ds	--	--	--	**<0,050** *)	--

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

TESTING
RvA L 005

DOC-13-17079796-NL-P3

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht 1081463 Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
690567	15.09.2021	BB142-1 (0-15)
690568	15.09.2021	BB142-2 (15-30)
690569	15.09.2021	BB143-1 (0-15)
690570	15.09.2021	BB143-2 (15-30)
690571	15.09.2021	BB144-1 (0-15)

		Eenheid	690567 BB142-1 (0-15)	690568 BB142-2 (15-30)	690569 BB143-1 (0-15)	690570 BB143-2 (15-30)	690571 BB144-1 (0-15)	
Algemene monstervoorbehandeling								
	Drogen bij 40°C voor ASE extractie		--	--	--	--	--	
R3	Zeeffractie >4mm		-	-	-	+	+	
R3	Gewicht zeeffractie >4mm	%	<0,1	<0,1	<0,1	18,1	5,5	
R3	Stenen (niet bodemvreemd)		-	-	-	+	-	
R3	Steenachtig materiaal (bodemvreemd)		-	-	-	-	+	
R3	Niet-steenachtig materiaal (bodemvreemd)		-	-	-	-	-	
R3	Droge stof	%	81,4	80,9	88,7	85,9	87,0	
Fracties (pipet)								
R3	Fractie < 2 µm	%	--	--	--	--	14	*)
Klassiek Chemische Analyses								
R3	pH-KCl		--	--	--	--	7,6	*)
R3	Organisch koolstof (OVAM)	g/kg Ds	--	--	--	--	4,5	*)
R3	Organische Stof (OVAM)	% Ds	--	--	--	--	0,77	*)
Voorbehandeling metalen analyse								
R3	Waterstoffluoride-ontsluiting		--	--	--	--	++	*)
Metalen na HF ontsluiting								
R3	Arseen (As)	mg/kg Ds	--	--	--	--	<10	*)
R3	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	--	--	--	--	<0,5	*)
R3	Chroom (Cr)	mg/kg Ds	--	--	--	--	39	*)
R3	Koper (Cu)	mg/kg Ds	--	--	--	--	<10	*)
R3	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	--	--	--	--	<0,10	*)
R3	Lood (Pb)	mg/kg Ds	--	--	--	--	<20	*)
R3	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	--	--	--	--	13	*)
R3	Zink (Zn)	mg/kg Ds	--	--	--	--	38	*)
PAK								
R3	*Acenafteen*	mg/kg Ds	--	--	--	--	<0,050	*)
R3	*Acenaftyleen*	mg/kg Ds	--	--	--	--	<0,050	*)
R3	*Anthraceen*	mg/kg Ds	--	--	--	--	<0,050	*)
R3	*Benzo(a)anthraceen*	mg/kg Ds	--	--	--	--	<0,050	*)
R3	*Benzo-(a)-Pyreen*	mg/kg Ds	--	--	--	--	<0,050	*)
R3	*Benzo(b)fluorantheen*	mg/kg Ds	--	--	--	--	<0,050	*)
R3	*Benzo(ghi)peryleen*	mg/kg Ds	--	--	--	--	<0,050	*)
R3	*Benzo(k)fluorantheen*	mg/kg Ds	--	--	--	--	<0,050	*)
R3	*Chryseen*	mg/kg Ds	--	--	--	--	<0,050	*)

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "*) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

TESTING
RvA L 005

DOC-13-17079796-NL-P4

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht 1081463 Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
690572	15.09.2021	BB144-2 (15-30)
690573	15.09.2021	BB145-1 (0-15)
690574	15.09.2021	BB145-2 (15-30)
690575	15.09.2021	BB146-1 (0-15)
690576	15.09.2021	BB146-2 (15-30)

		Eenheid	690572 BB144-2 (15-30)		690573 BB145-1 (0-15)	690574 BB145-2 (15-30)	690575 BB146-1 (0-15)	690576 BB146-2 (15-30)
Algemene monstervoorbehandeling								
	Drogen bij 40°C voor ASE extractie		--		++	--	--	--
R3	Zeeffractie >4mm		-		-	-	-	-
R3	Gewicht zeeffractie >4mm	%	<0,1		<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
R3	Stenen (niet bodemvreemd)		-		-	-	-	-
R3	Steenachtig materiaal (bodemvreemd)		-		-	-	-	-
R3	Niet-steenachtig materiaal (bodemvreemd)		-		-	-	-	-
R3	Droge stof	%	87,9		68,4	68,3	65,5	70,0
Fracties (pipet)								
R3	Fractie < 2 µm	%	--		24	*) --	--	--
Klassiek Chemische Analyses								
R3	pH-KCl		--		7,5	*) --	--	--
R3	Organisch koolstof (OVAM)	g/kg Ds	--		30	*) --	--	--
R3	Organische Stof (OVAM)	% Ds	--		5,2	*) --	--	--
Voorbehandeling metalen analyse								
R3	Waterstoffluoride-ontsluiting		--		++	*) --	--	--
Metalen na HF ontsluiting								
R3	Arseen (As)	mg/kg Ds	--		12	*) --	--	--
R3	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	--		0,7	*) --	--	--
R3	Chroom (Cr)	mg/kg Ds	--		58	*) --	--	--
R3	Koper (Cu)	mg/kg Ds	--		17	*) --	--	--
R3	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	--		0,13	*) --	--	--
R3	Lood (Pb)	mg/kg Ds	--		34	*) --	--	--
R3	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	--		22	*) --	--	--
R3	Zink (Zn)	mg/kg Ds	--		130	*) --	--	--
PAK								
R3	*Acenafteen*	mg/kg Ds	--		<0,050	*) --	--	--
R3	*Acenaftyleen*	mg/kg Ds	--		<0,050	*) --	--	--
R3	*Anthraceen*	mg/kg Ds	--		<0,050	*) --	--	--
R3	*Benzo(a)anthraceen*	mg/kg Ds	--		0,080	*) --	--	--
R3	*Benzo-(a)-Pyreen*	mg/kg Ds	--		0,089	*) --	--	--
R3	*Benzo(b)fluorantheen*	mg/kg Ds	--		0,13	*) --	--	--
R3	*Benzo(ghi)peryleen*	mg/kg Ds	--		0,076	*) --	--	--
R3	*Benzo(k)fluorantheen*	mg/kg Ds	--		<0,050	*) --	--	--
R3	*Chryseen*	mg/kg Ds	--		0,12	*) --	--	--

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht 1081463 Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
690577	15.09.2021	BB147-1 (0-15)
690578	15.09.2021	BB147-2 (15-30)
690579	15.09.2021	BB148-1 (0-15)
690580	15.09.2021	BB148-2 (15-30)
690581	15.09.2021	MB149-1 (0-20)

		Eenheid	690577 BB147-1 (0-15)		690578 BB147-2 (15-30)	690579 BB148-1 (0-15)	690580 BB148-2 (15-30)	690581 MB149-1 (0-20)	
Algemene monstervoorbehandeling									
	Drogen bij 40°C voor ASE extractie		--		--	--	--	++	
R3	Zeeffractie >4mm		+		+	-	-	-	
R3	Gewicht zeeffractie >4mm	%	22,6		3,8	<0,1	<0,1	<0,1	
R3	Stenen (niet bodemvreemd)		+		+	-	-	-	
R3	Steenachtig materiaal (bodemvreemd)		-		-	-	-	-	
R3	Niet-steenachtig materiaal (bodemvreemd)		-		-	-	-	-	
R3	Droge stof	%	71,2		71,5	57,4	66,5	62,0	
Fracties (pipet)									
R3	Fractie < 2 µm	%	16	*)	--	--	--	23	*)
Klassiek Chemische Analyses									
R3	pH-KCl		7,4	*)	--	--	--	7,8	*)
R3	Organisch koolstof (OVAM)	g/kg Ds	21	*)	--	--	--	26	*)
R3	Organische Stof (OVAM)	% Ds	3,6	*)	--	--	--	4,5	*)
Voorbehandeling metalen analyse									
R3	Waterstoffluoride-ontsluiting		++	*)	--	--	--	++	*)
Metalen na HF ontsluiting									
R3	Arseen (As)	mg/kg Ds	18	*)	--	--	--	13	*)
R3	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,5	*)	--	--	--	0,6	*)
R3	Chroom (Cr)	mg/kg Ds	46	*)	--	--	--	59	*)
R3	Koper (Cu)	mg/kg Ds	10	*)	--	--	--	19	*)
R3	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,10	*)	--	--	--	0,14	*)
R3	Lood (Pb)	mg/kg Ds	<20	*)	--	--	--	32	*)
R3	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	16	*)	--	--	--	21	*)
R3	Zink (Zn)	mg/kg Ds	61	*)	--	--	--	130	*)
PAK									
R3	*Acenafteen*	mg/kg Ds	<0,050	*)	--	--	--	<0,050	*)
R3	*Acenaftyleen*	mg/kg Ds	<0,050	*)	--	--	--	<0,050	*)
R3	*Anthraceen*	mg/kg Ds	<0,050	*)	--	--	--	<0,050	*)
R3	*Benzo(a)anthraceen*	mg/kg Ds	<0,050	*)	--	--	--	<0,050	*)
R3	*Benzo-(a)-Pyreen*	mg/kg Ds	<0,050	*)	--	--	--	<0,050	*)
R3	*Benzo(b)fluorantheen*	mg/kg Ds	<0,050	*)	--	--	--	<0,050	*)
R3	*Benzo(ghi)peryleen*	mg/kg Ds	<0,050	*)	--	--	--	<0,050	*)
R3	*Benzo(k)fluorantheen*	mg/kg Ds	<0,050	*)	--	--	--	<0,050	*)
R3	*Chryseen*	mg/kg Ds	<0,050	*)	--	--	--	<0,050	*)

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "*) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1081463 Bodem / Eluaat**

	Eenheid	690557 BB137-1 (0-15)	690558 BB137-2 (15-30)	690559 BB138-1 (0-15)	690560 BB138-2 (15-30)	690561 BB139-1 (0-15)
PAK						
R3 *Dibenzo(ah)anthraceen*	mg/kg Ds	**<0,050** *)	--	--	--	**<0,050** *)
R3 *Fenanthreen*	mg/kg Ds	**<0,050** *)	--	--	--	**<0,050** *)
R3 *Fluorantheen*	mg/kg Ds	**<0,050** *)	--	--	--	**0,067** *)
R3 *Fluoreen*	mg/kg Ds	**<0,050** *)	--	--	--	**<0,050** *)
R3 *Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen*	mg/kg Ds	**<0,050** *)	--	--	--	**<0,050** *)
R3 *Naftaleen*	mg/kg Ds	**<0,050** *)	--	--	--	**<0,050** *)
R3 *Pyreen*	mg/kg Ds	**<0,050** *)	--	--	--	**<0,050** *)
R3 **Som PAK (EPA)**	mg/kg Ds	**n.a.** *)	--	--	--	**0,067** *) x)
R3 **Som PAK (VROM)**	mg/kg Ds	**n.a.** *)	--	--	--	**0,067** *) x)
R3 **Som PAK (6 Parameter)**	mg/kg Ds	**n.a.** *)	--	--	--	**0,067** *) x)
Minerale olie (CMA)						
R3 Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	**<50** *)	--	--	--	**69** *)
R3 Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	**<8** *)	--	--	--	**<8** *)
R3 Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Koolwaterstoffractie C12-C20	mg/kg Ds	**<12** *)	--	--	--	**<12** *)
R3 Koolwaterstoffractie C12-C20	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Koolwaterstoffractie C20-C30	mg/kg Ds	**<15** *)	--	--	--	**39** *)
R3 Koolwaterstoffractie C20-C30	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Koolwaterstoffractie C30-C40	mg/kg Ds	**<15** *)	--	--	--	**25** *)
R3 Koolwaterstoffractie C30-C40	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Polychloorbifenylen						
R3 **som PCB (STI-Tabel)**	mg/kg Ds	**n.a.** *)	--	--	--	**n.a.** *)
R3 **Som PCB (7 Ballschmiter)**	mg/kg Ds	**n.a.** *)	--	--	--	**n.a.** *)
R3 *PCB 28*	mg/kg Ds	**<0,0010** *)	--	--	--	**<0,0010** *)
R3 *PCB 52*	mg/kg Ds	**<0,0010** *)	--	--	--	**<0,0010** *)
R3 *PCB 101*	mg/kg Ds	**<0,0010** *)	--	--	--	**<0,0010** *)
R3 *PCB 118*	mg/kg Ds	**<0,0010** *)	--	--	--	**<0,0010** *)
R3 *PCB 138*	mg/kg Ds	**<0,0010** *)	--	--	--	**<0,0010** *)
R3 *PCB 153*	mg/kg Ds	**<0,0010** *)	--	--	--	**<0,0010** *)
R3 *PCB 180*	mg/kg Ds	**<0,0010** *)	--	--	--	**<0,0010** *)
Ftalaten						
Benzylbutylftalaat	mg/kg Ds	**<0,10**	--	**<0,10**	--	**<0,10**
DEHP	mg/kg Ds	**<0,50**	--	**<0,50**	--	**<0,50**
Dibutylftalaat	mg/kg Ds	**<0,10**	--	**<0,10**	--	**<0,10**
Diethyl ftalaat	mg/kg Ds	**<0,10**	--	**<0,10**	--	**<0,10**
Diheptylftalaat	mg/kg Ds	**<0,10**	--	**<0,10**	--	**<0,10**
Diisobutylftalaat	mg/kg Ds	**<0,10**	--	**<0,10**	--	**<0,10**
Diisopropylftalaat	mg/kg Ds	**<0,10**	--	**<0,10**	--	**<0,10**
Dimethyl ftalaat	mg/kg Ds	**<0,10**	--	**<0,10**	--	**<0,10**

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "*) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

TESTING
RvA L 005

DOC-13-17079796-NL-P7

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1081463 Bodem / Eluaat**

	Eenheid	690562 BB139-2 (15-30)	690563 BB140-1 (0-15)	690564 BB140-2 (15-30)	690565 BB141-1 (0-15)	690566 BB141-2 (15-30)
PAK						
R3 *Dibenzo(ah)anthraceen*	mg/kg Ds	--	--	--	**<0,050** *)	--
R3 *Fenanthreen*	mg/kg Ds	--	--	--	**<0,050** *)	--
R3 *Fluorantheen*	mg/kg Ds	--	--	--	**0,084** *)	--
R3 *Fluoreen*	mg/kg Ds	--	--	--	**<0,050** *)	--
R3 *Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen*	mg/kg Ds	--	--	--	**<0,050** *)	--
R3 *Naftaleen*	mg/kg Ds	--	--	--	**<0,050** *)	--
R3 *Pyreen*	mg/kg Ds	--	--	--	**<0,050** *)	--
R3 **Som PAK (EPA)**	mg/kg Ds	--	--	--	**0,084** *) x)	--
R3 **Som PAK (VROM)**	mg/kg Ds	--	--	--	**0,084** *) x)	--
R3 **Som PAK (6 Parameter)**	mg/kg Ds	--	--	--	**0,084** *) x)	--
Minerale olie (CMA)						
R3 Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	--	--	--	**<50** *)	--
R3 Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	--	--	--	**<8** *)	--
R3 Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Koolwaterstoffractie C12-C20	mg/kg Ds	--	--	--	**<12** *)	--
R3 Koolwaterstoffractie C12-C20	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Koolwaterstoffractie C20-C30	mg/kg Ds	--	--	--	**25** *)	--
R3 Koolwaterstoffractie C20-C30	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Koolwaterstoffractie C30-C40	mg/kg Ds	--	--	--	**<15** *)	--
R3 Koolwaterstoffractie C30-C40	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Polychloorbifenylen						
R3 **som PCB (STI-Tabel)**	mg/kg Ds	--	--	--	**n.a.** *)	--
R3 **Som PCB (7 Ballschmiter)**	mg/kg Ds	--	--	--	**n.a.** *)	--
R3 *PCB 28*	mg/kg Ds	--	--	--	**<0,0010** *)	--
R3 *PCB 52*	mg/kg Ds	--	--	--	**<0,0010** *)	--
R3 *PCB 101*	mg/kg Ds	--	--	--	**<0,0010** *)	--
R3 *PCB 118*	mg/kg Ds	--	--	--	**<0,0010** *)	--
R3 *PCB 138*	mg/kg Ds	--	--	--	**<0,0010** *)	--
R3 *PCB 153*	mg/kg Ds	--	--	--	**<0,0010** *)	--
R3 *PCB 180*	mg/kg Ds	--	--	--	**<0,0010** *)	--
Ftalaten						
Benzylbutylftalaat	mg/kg Ds	--	**<0,10**	--	**<0,10**	--
DEHP	mg/kg Ds	--	**<0,50**	--	**<0,50**	--
Dibutylftalaat	mg/kg Ds	--	**<0,10**	--	**<0,10**	--
Diethyl ftalaat	mg/kg Ds	--	**<0,10**	--	**<0,10**	--
Diheptylftalaat	mg/kg Ds	--	**<0,10**	--	**<0,10**	--
Diisobutylftalaat	mg/kg Ds	--	**<0,10**	--	**<0,10**	--
Diisopropylftalaat	mg/kg Ds	--	**<0,10**	--	**<0,10**	--
Dimethyl ftalaat	mg/kg Ds	--	**<0,10**	--	**<0,10**	--

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

TESTING
RvA L 005

DOC-13-17079796-NL-P8

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1081463 Bodem / Eluaat**

	Eenheid	690567 BB142-1 (0-15)	690568 BB142-2 (15-30)	690569 BB143-1 (0-15)	690570 BB143-2 (15-30)	690571 BB144-1 (0-15)	
PAK							
R3 *Dibenzo(ah)anthraceen*	mg/kg Ds	--	--	--	--	**<0,050**	*)
R3 *Fenanthreen*	mg/kg Ds	--	--	--	--	**<0,050**	*)
R3 *Fluorantheen*	mg/kg Ds	--	--	--	--	**<0,050**	*)
R3 *Fluoreen*	mg/kg Ds	--	--	--	--	**<0,050**	*)
R3 *Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen*	mg/kg Ds	--	--	--	--	**<0,050**	*)
R3 *Naftaleen*	mg/kg Ds	--	--	--	--	**<0,050**	*)
R3 *Pyreen*	mg/kg Ds	--	--	--	--	**<0,050**	*)
R3 **Som PAK (EPA)**	mg/kg Ds	--	--	--	--	**n.a.**	*)
R3 **Som PAK (VROM)**	mg/kg Ds	--	--	--	--	**n.a.**	*)
R3 **Som PAK (6 Parameter)**	mg/kg Ds	--	--	--	--	**n.a.**	*)
Minerale olie (CMA)							
R3 Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	--	--	--	--	**<50**	*)
R3 Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	--	--	--	--	--	
R3 Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	--	--	--	--	**<8**	*)
R3 Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	--	--	--	--	--	
R3 Koolwaterstoffractie C12-C20	mg/kg Ds	--	--	--	--	**<12**	*)
R3 Koolwaterstoffractie C12-C20	mg/kg Ds	--	--	--	--	--	
R3 Koolwaterstoffractie C20-C30	mg/kg Ds	--	--	--	--	**<15**	*)
R3 Koolwaterstoffractie C20-C30	mg/kg Ds	--	--	--	--	--	
R3 Koolwaterstoffractie C30-C40	mg/kg Ds	--	--	--	--	**<15**	*)
R3 Koolwaterstoffractie C30-C40	mg/kg Ds	--	--	--	--	--	
Polychloorbifenylen							
R3 **som PCB (STI-Tabel)**	mg/kg Ds	--	--	--	--	**n.a.**	*)
R3 **Som PCB (7 Ballschmiter)**	mg/kg Ds	--	--	--	--	**n.a.**	*)
R3 *PCB 28*	mg/kg Ds	--	--	--	--	**<0,0010**	*)
R3 *PCB 52*	mg/kg Ds	--	--	--	--	**<0,0010**	*)
R3 *PCB 101*	mg/kg Ds	--	--	--	--	**<0,0010**	*)
R3 *PCB 118*	mg/kg Ds	--	--	--	--	**<0,0010**	*)
R3 *PCB 138*	mg/kg Ds	--	--	--	--	**<0,0010**	*)
R3 *PCB 153*	mg/kg Ds	--	--	--	--	**<0,0010**	*)
R3 *PCB 180*	mg/kg Ds	--	--	--	--	**<0,0010**	*)
Ftalaten							
Benzylbutylftalaat	mg/kg Ds	**<0,10**	--	**<0,10**	--	**<0,10**	
DEHP	mg/kg Ds	**<0,50**	--	**<0,50**	--	**<0,50**	
Dibutylftalaat	mg/kg Ds	**<0,10**	--	**<0,10**	--	**<0,10**	
Diethyl ftalaat	mg/kg Ds	**<0,10**	--	**<0,10**	--	**<0,10**	
Diheptylftalaat	mg/kg Ds	**<0,10**	--	**<0,10**	--	**<0,10**	
Diisobutylftalaat	mg/kg Ds	**<0,10**	--	**<0,10**	--	**<0,10**	
Diisopropylftalaat	mg/kg Ds	**<0,10**	--	**<0,10**	--	**<0,10**	
Dimethyl ftalaat	mg/kg Ds	**<0,10**	--	**<0,10**	--	**<0,10**	

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "*) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

TESTING
RvA L 005

DOC-13-17079796-NL-P9

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1081463 Bodem / Eluaat**

	Eenheid	690572 BB144-2 (15-30)	690573 BB145-1 (0-15)	690574 BB145-2 (15-30)	690575 BB146-1 (0-15)	690576 BB146-2 (15-30)
PAK						
R3 *Dibenzo(ah)anthraceen*	mg/kg Ds	--	**<0,050** *)	--	--	--
R3 *Fenanthreen*	mg/kg Ds	--	**<0,050** *)	--	--	--
R3 *Fluorantheen*	mg/kg Ds	--	**0,18** *)	--	--	--
R3 *Fluoreen*	mg/kg Ds	--	**<0,050** *)	--	--	--
R3 *Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen*	mg/kg Ds	--	**0,080** *)	--	--	--
R3 *Naftaleen*	mg/kg Ds	--	**<0,050** *)	--	--	--
R3 *Pyreen*	mg/kg Ds	--	**0,13** *)	--	--	--
R3 **Som PAK (EPA)**	mg/kg Ds	--	**0,89** *) x)	--	--	--
R3 **Som PAK (VROM)**	mg/kg Ds	--	**0,63** *) x)	--	--	--
R3 **Som PAK (6 Parameter)**	mg/kg Ds	--	**0,56** *) x)	--	--	--
Minerale olie (CMA)						
R3 Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	--	**92** *)	--	--	--
R3 Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	--	**<10** *)	--	--	--
R3 Koolwaterstoffractie C12-C20	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Koolwaterstoffractie C12-C20	mg/kg Ds	--	**<20** *)	--	--	--
R3 Koolwaterstoffractie C20-C30	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Koolwaterstoffractie C20-C30	mg/kg Ds	--	**50** *)	--	--	--
R3 Koolwaterstoffractie C30-C40	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Koolwaterstoffractie C30-C40	mg/kg Ds	--	**31** *)	--	--	--
Polychloorbifenylen						
R3 **som PCB (STI-Tabel)**	mg/kg Ds	--	**0,0077** *) x)	--	--	--
R3 **Som PCB (7 Ballschmiter)**	mg/kg Ds	--	**0,0077** *) x)	--	--	--
R3 *PCB 28*	mg/kg Ds	--	**<0,0010** *)	--	--	--
R3 *PCB 52*	mg/kg Ds	--	**<0,0010** *)	--	--	--
R3 *PCB 101*	mg/kg Ds	--	**<0,0010** *)	--	--	--
R3 *PCB 118*	mg/kg Ds	--	**<0,0010** *)	--	--	--
R3 *PCB 138*	mg/kg Ds	--	**0,0026** *)	--	--	--
R3 *PCB 153*	mg/kg Ds	--	**0,0028** *)	--	--	--
R3 *PCB 180*	mg/kg Ds	--	**0,0023** *)	--	--	--
Ftalaten						
Benzylbutylftalaat	mg/kg Ds	--	**<0,10**	--	**<0,10**	--
DEHP	mg/kg Ds	--	**<0,50**	--	**<0,50**	--
Dibutylftalaat	mg/kg Ds	--	**<0,10**	--	**<0,10**	--
Diethyl ftalaat	mg/kg Ds	--	**<0,10**	--	**<0,10**	--
Diheptylftalaat	mg/kg Ds	--	**<0,10**	--	**<0,10**	--
Diisobutylftalaat	mg/kg Ds	--	**<0,10**	--	**<0,10**	--
Diisopropylftalaat	mg/kg Ds	--	**<0,10**	--	**<0,10**	--
Dimethyl ftalaat	mg/kg Ds	--	**<0,10**	--	**<0,10**	--

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

TESTING
RvA L 005

DOC-13-17079796-NL-P10

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1081463 Bodem / Eluaat**

	Eenheid	690577 BB147-1 (0-15)	690578 BB147-2 (15-30)	690579 BB148-1 (0-15)	690580 BB148-2 (15-30)	690581 MB149-1 (0-20)
PAK						
R3 *Dibenzo(ah)anthraceen*	mg/kg Ds	**<0,050** *)	--	--	--	**<0,050** *)
R3 *Fenanthreen*	mg/kg Ds	**<0,050** *)	--	--	--	**<0,050** *)
R3 *Fluorantheen*	mg/kg Ds	**<0,050** *)	--	--	--	**0,12** *)
R3 *Fluoreen*	mg/kg Ds	**<0,050** *)	--	--	--	**<0,050** *)
R3 *Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen*	mg/kg Ds	**<0,050** *)	--	--	--	**<0,050** *)
R3 *Naftaleen*	mg/kg Ds	**<0,050** *)	--	--	--	**<0,050** *)
R3 *Pyreen*	mg/kg Ds	**<0,050** *)	--	--	--	**0,087** *)
R3 **Som PAK (EPA)**	mg/kg Ds	**n.a.** *)	--	--	--	**0,21** *) x)
R3 **Som PAK (VROM)**	mg/kg Ds	**n.a.** *)	--	--	--	**0,12** *) x)
R3 **Som PAK (6 Parameter)**	mg/kg Ds	**n.a.** *)	--	--	--	**0,12** *) x)
Minerale olie (CMA)						
R3 Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	**<50** *)	--	--	--	--
R3 Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	--	--	--	--	**390** *)
R3 Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	**<8** *)	--	--	--	--
R3 Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	--	--	--	--	**<10** *)
R3 Koolwaterstoffractie C12-C20	mg/kg Ds	**<12** *)	--	--	--	--
R3 Koolwaterstoffractie C12-C20	mg/kg Ds	--	--	--	--	**<20** *)
R3 Koolwaterstoffractie C20-C30	mg/kg Ds	**27** *)	--	--	--	--
R3 Koolwaterstoffractie C20-C30	mg/kg Ds	--	--	--	--	**180** *)
R3 Koolwaterstoffractie C30-C40	mg/kg Ds	**<15** *)	--	--	--	--
R3 Koolwaterstoffractie C30-C40	mg/kg Ds	--	--	--	--	**180** *)
Polychloorbifenylen						
R3 **som PCB (STI-Tabel)**	mg/kg Ds	**n.a.** *)	--	--	--	**n.a.** *)
R3 **Som PCB (7 Ballschmiter)**	mg/kg Ds	**n.a.** *)	--	--	--	**n.a.** *)
R3 *PCB 28*	mg/kg Ds	**<0,0010** *)	--	--	--	**<0,0010** *)
R3 *PCB 52*	mg/kg Ds	**<0,0010** *)	--	--	--	**<0,0010** *)
R3 *PCB 101*	mg/kg Ds	**<0,0010** *)	--	--	--	**<0,0010** *)
R3 *PCB 118*	mg/kg Ds	**<0,0010** *)	--	--	--	**<0,0010** *)
R3 *PCB 138*	mg/kg Ds	**<0,0010** *)	--	--	--	**<0,0010** *)
R3 *PCB 153*	mg/kg Ds	**<0,0010** *)	--	--	--	**<0,0010** *)
R3 *PCB 180*	mg/kg Ds	**<0,0010** *)	--	--	--	**<0,0010** *)
Ftalaten						
Benzylbutylftalaat	mg/kg Ds	**<0,10**	--	**<0,10**	--	**<0,10**
DEHP	mg/kg Ds	**<0,50**	--	**<0,50**	--	**<0,50**
Dibutylftalaat	mg/kg Ds	**<0,10**	--	**<0,10**	--	**<0,10**
Diethyl ftalaat	mg/kg Ds	**<0,10**	--	**<0,10**	--	**<0,10**
Diheptylftalaat	mg/kg Ds	**<0,10**	--	**<0,10**	--	**<0,10**
Diisobutylftalaat	mg/kg Ds	**<0,10**	--	**<0,10**	--	**<0,10**
Diisopropylftalaat	mg/kg Ds	**<0,10**	--	**<0,10**	--	**<0,10**
Dimethyl ftalaat	mg/kg Ds	**<0,10**	--	**<0,10**	--	**<0,10**

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "*) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1081463 Bodem / Eluaat**

	Eenheid	690557 BB137-1 (0-15)	690558 BB137-2 (15-30)	690559 BB138-1 (0-15)	690560 BB138-2 (15-30)	690561 BB139-1 (0-15)
Ftalaten						
Di-n-octyl ftalaat	mg/kg Ds	**<0,10**	--	**<0,10**	--	**<0,10**
Dinonylftalaat	mg/kg Ds	**<0,10** *)	--	**<0,10** *)	--	**<0,10** *)
Dipentylftalaat	mg/kg Ds	**<0,10**	--	**<0,10**	--	**<0,10**
Dipropylftalaat	mg/kg Ds	**<0,10**	--	**<0,10**	--	**<0,10**
Som ftalaten	mg/kg Ds	**n.a.**	--	**n.a.**	--	**n.a.**
Uitbesteding						
Analyse in het originale monster		**++** *u)*	**++** *u)*	**++** *u)*	**++** *u)*	**++** *u)*
Perfluorverbindingen						
(GenX) 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur (HFPO-DA)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
N-Ethylperfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
N-Ethylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**0,32** *)
N-Methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**0,97** *)
N-Methylperfluoroctaansulfonzuur (MeFOSAA)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**8,56** *)
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBs)	µg/kg Ds	**0,12** *)	**0,12** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**0,15** *)
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	**1,07** *)	**0,80** *)	**0,70** *)	**0,52** *)	**2,18** *)
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	**0,13** *)	**0,14** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**0,76** *)
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**0,60** *)
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**0,38** *)
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**0,12** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**0,34** *)
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**0,18** *)
Perfluor-n-Dodecaansulfonuur (PFDOS)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**0,16** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**0,24** *)
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**5,90** *)
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	**0,15** *)	**0,13** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**0,43** *)
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**0,12** *)	**0,12** *)	**0,64** *)
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**0,76** *)
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**0,36** *)
Perfluor-1-Nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
Som Perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg Ds	**0,36** *)	**0,51** *)	**0,15** *)	**0,20** *)	**1,17** *)
Som Perfuoroctaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg Ds	**3,32** *)	**3,34** *)	**1,84** *)	**1,49** *)	**7,36** *)
1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaan-sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1081463 Bodem / Eluaat**

	Eenheid	690562 BB139-2 (15-30)	690563 BB140-1 (0-15)	690564 BB140-2 (15-30)	690565 BB141-1 (0-15)	690566 BB141-2 (15-30)
Ftalaten						
Di-n-octyl ftalaat	mg/kg Ds	--	**<0,10**	--	**<0,10**	--
Dinonylftalaat	mg/kg Ds	--	**<0,10** *)	--	**<0,10** *)	--
Dipentylftalaat	mg/kg Ds	--	**<0,10**	--	**<0,10**	--
Dipropylftalaat	mg/kg Ds	--	**<0,10**	--	**<0,10**	--
Som ftalaten	mg/kg Ds	--	**n.a.**	--	**n.a.**	--
Uitbesteding						
Analyse in het originale monster		**++** u)	**++** u)	**++** u)	**++** u)	**++** u)
Perfluorverbindingen						
(GenX) 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur (HFPO-DA)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
N-Ethylperfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
N-Ethylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
N-Methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
N-Methylperfluoroctaansulfonzuur (MeFOSAA)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**0,22** *)	**<0,10** *)	**0,11** *)
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBs)	µg/kg Ds	**0,12** *)	**0,13** *)	**0,21** *)	**0,28** *)	**0,31** *)
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	**1,16** *)	**1,75** *)	**0,69** *)	**0,57** *)	**0,82** *)
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	**0,22** *)	**1,07** *)	**2,46** *)	**2,34** *)	**2,28** *)
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg Ds	**0,13** *)	**0,65** *)	**1,49** *)	**0,81** *)	**0,82** *)
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	**0,34** *)	**0,43** *)	**0,39** *)	**0,31** *)	**0,49** *)
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	**0,13** *)	**<0,10** *)	**0,14** *)	**0,14** *)	**0,15** *)
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	**0,24** *)	**0,34** *)	**0,26** *)	**0,45** *)	**0,77** *)
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**0,11** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
Perfluor-n-Dodecaansulfonuur (PFDOS)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	**0,15** *)	**0,36** *)	**0,46** *)	**0,49** *)	**0,54** *)
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**0,21** *)	**0,28** *)	**0,32** *)
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	**0,30** *)	**0,55** *)	**0,54** *)	**0,93** *)	**1,23** *)
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	**0,17** *)	**0,33** *)	**0,55** *)	**0,32** *)	**0,29** *)
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg Ds	**0,26** *)	**0,68** *)	**1,38** *)	**0,49** *)	**0,47** *)
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	**0,12** *)	**0,51** *)	**1,35** *)	**0,79** *)	**0,63** *)
Perfluor-1-Nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
Som Perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg Ds	**0,87** *)	**1,32** *)	**1,65** *)	**1,15** *)	**1,30** *)
Som Perfuoroctaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg Ds	**3,35** *)	**8,21** *)	**9,35** *)	**8,96** *)	**11,1** *)
1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaan-sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1081463 Bodem / Eluaat**

	Eenheid	690567 BB142-1 (0-15)	690568 BB142-2 (15-30)	690569 BB143-1 (0-15)	690570 BB143-2 (15-30)	690571 BB144-1 (0-15)
Ftalaten						
Di-n-octyl ftalaat	mg/kg Ds	**<0,10**	--	**<0,10**	--	**<0,10**
Dinonylftalaat	mg/kg Ds	**<0,10** *)	--	**<0,10** *)	--	**<0,10** *)
Dipentylftalaat	mg/kg Ds	**<0,10**	--	**<0,10**	--	**<0,10**
Dipropylftalaat	mg/kg Ds	**<0,10**	--	**<0,10**	--	**<0,10**
Som ftalaten	mg/kg Ds	**n.a.**	--	**n.a.**	--	**n.a.**
Uitbesteding						
Analyse in het originale monster		**++** *u)*	**++** *u)*	**++** *u)*	**++** *u)*	**++** *u)*
Perfluorverbindingen						
(GenX) 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur (HFPO-DA)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
N-Ethylperfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
N-Ethylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
N-Methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg Ds	**0,30** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
N-Methylperfluoroctaansulfonzuur (MeFOSAA)	µg/kg Ds	**0,76** *)	**0,24** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBs)	µg/kg Ds	**1,02** *)	**0,52** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	**1,15** *)	**0,60** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**0,18** *)
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	**7,01** *)	**4,90** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**0,14** *)
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg Ds	**3,25** *)	**1,36** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	**0,25** *)	**0,21** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	**0,66** *)	**0,37** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	**0,34** *)	**0,24** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	**1,01** *)	**0,64** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**0,28** *)
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	**0,21** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
Perfluor-n-Dodecaansulfonuur (PFDOS)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	**0,89** *)	**0,79** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	**2,16** *)	**1,05** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	**1,67** *)	**0,95** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**0,20** *)
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	**0,87** *)	**0,47** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg Ds	**2,05** *)	**0,96** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	**4,40** *)	**1,99** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
Perfluor-1-Nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
Som Perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg Ds	**2,70** *)	**1,57** *)	**0,17** *)	**<0,10** *)	**0,31** *)
Som Perfuoroctaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg Ds	**36,5** *)	**30,0** *)	**0,45** *)	**0,26** *)	**0,67** *)
1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaan-sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1081463 Bodem / Eluaat**

	Eenheid	690572 BB144-2 (15-30)	690573 BB145-1 (0-15)	690574 BB145-2 (15-30)	690575 BB146-1 (0-15)	690576 BB146-2 (15-30)
Ftalaten						
Di-n-octyl ftalaat	mg/kg Ds	--	**<0,10**	--	**<0,10**	--
Dinonylftalaat	mg/kg Ds	--	**<0,10** *)	--	**<0,10** *)	--
Dipentylftalaat	mg/kg Ds	--	**<0,10**	--	**<0,10**	--
Dipropylftalaat	mg/kg Ds	--	**<0,10**	--	**<0,10**	--
Som ftalaten	mg/kg Ds	--	**n.a.**	--	**n.a.**	--
Uitbesteding						
Analyse in het originale monster		**++** *u)*	**++** *u)*	**++** *u)*	**++** *u)*	**++** *u)*
Perfluorverbindingen						
(GenX) 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur (HFPO-DA)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
N-Ethylperfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
N-Ethylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**0,11** *)	**<0,10** *)
N-Methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
N-Methylperfluoroctaansulfonzuur (MeFOSAA)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**0,54** *)	**0,38** *)	**0,48** *)	**0,30** *)
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBs)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**2,81** *)	**2,87** *)	**1,07** *)	**1,36** *)
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	**0,13** *)	**1,52** *)	**1,15** *)	**0,70** *)	**1,10** *)
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**1,17** *)	**1,07** *)	**0,90** *)	**0,92** *)
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**0,54** *)	**0,42** *)	**0,55** *)	**0,42** *)
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**0,66** *)	**0,68** *)	**0,31** *)	**0,35** *)
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**0,58** *)	**0,79** *)	**0,26** *)	**0,43** *)
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**1,08** *)	**1,36** *)	**0,42** *)	**0,64** *)
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	**0,21** *)	**1,57** *)	**1,49** *)	**0,46** *)	**0,85** *)
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**0,13** *)	**<0,10** *)
Perfluor-n-Dodecaansulfonuur (PFDOS)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**0,84** *)	**0,70** *)	**0,36** *)	**0,48** *)
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**1,47** *)	**1,03** *)	**0,62** *)	**0,54** *)
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**0,20** *)	**0,24** *)	**0,12** *)	**0,14** *)
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	**0,20** *)	**2,23** *)	**1,92** *)	**1,10** *)	**1,62** *)
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**0,30** *)	**0,19** *)	**0,35** *)	**0,25** *)
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**0,22** *)	**0,19** *)	**0,20** *)	**0,15** *)
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**0,38** *)	**0,25** *)	**0,41** *)	**0,26** *)
Perfluor-1-Nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**0,26** *)	**0,22** *)
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
Som Perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg Ds	**0,24** *)	**3,78** *)	**3,88** *)	**1,24** *)	**2,22** *)
Som Perfuoroctaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg Ds	**0,52** *)	**41,1** *)	**41,3** *)	**24,2** *)	**22,9** *)
1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaan-sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1081463 Bodem / Eluaat**

	Eenheid	690577 BB147-1 (0-15)	690578 BB147-2 (15-30)	690579 BB148-1 (0-15)	690580 BB148-2 (15-30)	690581 MB149-1 (0-20)
Ftalaten						
Di-n-octyl ftalaat	mg/kg Ds	**<0,10**	--	**<0,10**	--	**<0,10**
Dinonylftalaat	mg/kg Ds	**<0,10** *)	--	**<0,10** *)	--	**<0,10** *)
Dipentylftalaat	mg/kg Ds	**<0,10**	--	**<0,10**	--	**<0,10**
Dipropylftalaat	mg/kg Ds	**<0,10**	--	**<0,10**	--	**<0,10**
Som ftalaten	mg/kg Ds	**n.a.**	--	**n.a.**	--	**n.a.**
Uitbesteding						
Analyse in het originale monster		**++** *u)*	**++** *u)*	**++** *u)*	**++** *u)*	**++** *u)*
Perfluorverbindingen						
(GenX) 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur (HFPO-DA)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
N-Ethylperfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
N-Ethylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**0,93** *)
N-Methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg Ds	**0,18** *)	**0,19** *)	**0,24** *)	**<0,10** *)	**0,42** *)
N-Methylperfluoroctaansulfonzuur (MeFOSAA)	µg/kg Ds	**0,99** *)	**0,89** *)	**0,81** *)	**<0,10** *)	**5,40** *)
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBs)	µg/kg Ds	**0,53** *)	**0,44** *)	**1,30** *)	**1,77** *)	**0,36** *)
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	**1,17** *)	**0,52** *)	**1,06** *)	**0,68** *)	**0,45** *)
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	**1,35** *)	**1,27** *)	**1,25** *)	**0,37** *)	**0,62** *)
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg Ds	**0,65** *)	**0,54** *)	**0,70** *)	**<0,10** *)	**0,27** *)
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	**0,64** *)	**0,60** *)	**0,28** *)	**0,53** *)	**0,16** *)
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	**0,52** *)	**0,39** *)	**0,37** *)	**0,61** *)	**0,17** *)
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	**0,77** *)	**0,65** *)	**0,50** *)	**1,08** *)	**0,22** *)
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	**1,77** *)	**1,21** *)	**2,39** *)	**1,13** *)	**0,83** *)
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	**0,14** *)	**<0,10** *)	**0,16** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
Perfluor-n-Dodecaansulfonuur (PFDOS)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	**0,67** *)	**0,65** *)	**0,42** *)	**0,33** *)	**0,18** *)
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	**1,80** *)	**1,59** *)	**1,02** *)	**0,27** *)	**1,21** *)
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	**0,13** *)	**0,11** *)	**0,10** *)	**0,23** *)	**<0,10** *)
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	**3,46** *)	**1,92** *)	**5,62** *)	**1,28** *)	**1,66** *)
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	**0,34** *)	**0,25** *)	**0,32** *)	**<0,10** *)	**0,13** *)
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg Ds	**0,19** *)	**0,18** *)	**0,28** *)	**<0,10** *)	**0,17** *)
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	**0,45** *)	**0,39** *)	**0,71** *)	**<0,10** *)	**0,32** *)
Perfluor-1-Nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
Som Perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg Ds	**3,45** *)	**2,93** *)	**1,70** *)	**3,24** *)	**1,00** *)
Som Perfuoroctaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg Ds	**57,8** *)	**48,6** *)	**26,2** *)	**24,0** *)	**12,5** *)
1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaan-sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "*) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1081463 Bodem / Eluaat**

	Eenheid	690557 BB137-1 (0-15)	690558 BB137-2 (15-30)	690559 BB138-1 (0-15)	690560 BB138-2 (15-30)	690561 BB139-1 (0-15)
Perfluorverbindingen						
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (ADONA)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2diPAP)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2diPAP)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
Broomdifenylethers (brandvertragers)						
BDE-100	µg/kg Ds	**0,22** u)	**<0,20** u)	**<2,0** hb) u)	**<0,20** u)	**<20** hb) u)
BDE-153	µg/kg Ds	**<0,80** m) u)	**<0,40** m) u)	**11** va) u)	**<0,20** u)	**<100** m) u)
BDE-154	µg/kg Ds	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<2,0** hb) u)	**<0,20** u)	**<20** hb) u)
BDE-183	µg/kg Ds	**0,61** u)	**0,49** u)	**<2,0** hb) u)	**<0,20** u)	**20** va) u)
BDE-209	µg/kg Ds	**2000** va) u)	**1200** va) u)	**550** va) u)	**230** va) u)	**18000** va) u)
BDE-28	µg/kg Ds	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<2,0** hb) u)	**<0,20** u)	**<20** hb) u)
BDE-47	µg/kg Ds	**0,25** u)	**<0,20** u)	**<2,0** hb) u)	**<0,20** u)	**<20** hb) u)
BDE-99	µg/kg Ds	**<0,80** m) u)	**<1,0** m) u)	**<2,0** hb) u)	**<0,20** u)	**<20** hb) u)

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1081463 Bodem / Eluaat**

	Eenheid	690562 BB139-2 (15-30)	690563 BB140-1 (0-15)	690564 BB140-2 (15-30)	690565 BB141-1 (0-15)	690566 BB141-2 (15-30)
Perfluorverbindingen						
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (ADONA)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2diPAP)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2diPAP)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
Broomdifenylethers (brandvertragers)						
BDE-100	µg/kg Ds	**<20** hb) u)	**<20** hb) u)	**<200** hb) u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)
BDE-153	µg/kg Ds	**<100** m) u)	**<100** m) u)	**<2000** hb) u)	**<10** m) u)	**<10** m) u)
BDE-154	µg/kg Ds	**<20** hb) u)	**<20** hb) u)	**<200** hb) u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)
BDE-183	µg/kg Ds	**<20** hb) u)	**<20** hb) u)	**<200** hb) u)	**<2,0** hb) u)	**0,26** u)
BDE-209	µg/kg Ds	**5200** va) u)	**56000** va) u)	**520000** va) u)	**860** va) u)	**940** va) u)
BDE-28	µg/kg Ds	**<20** hb) u)	**<20** hb) u)	**<200** hb) u)	**58** va) u)	**1,8** u)
BDE-47	µg/kg Ds	**<20** hb) u)	**<20** hb) u)	**<200** hb) u)	**<2,0** hb) u)	**<0,20** u)
BDE-99	µg/kg Ds	**<20** hb) u)	**35** va) u)	**410** va) u)	**<2,0** hb) u)	**0,45** u)

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

TESTING
RvA L 005

DOC-13-17079796-NL-P18

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1081463 Bodem / Eluaat**

	Eenheid	690567 BB142-1 (0-15)	690568 BB142-2 (15-30)	690569 BB143-1 (0-15)	690570 BB143-2 (15-30)	690571 BB144-1 (0-15)
Perfluorverbindingen						
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (ADONA)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2diPAP)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2diPAP)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
Broomdifenylethers (brandvertragers)						
BDE-100	µg/kg Ds	**<20** hb) u)	**0,91** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)
BDE-153	µg/kg Ds	**<100** m) u)	**<100** m) u)	**<0,40** m) u)	**<0,40** m) u)	**<0,20** u)
BDE-154	µg/kg Ds	**<20** hb) u)	**0,41** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)
BDE-183	µg/kg Ds	**<20** hb) u)	**1,1** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)
BDE-209	µg/kg Ds	**38000** va) u)	**10000** va) u)	**<2,0** u)	**46** u)	**37** u)
BDE-28	µg/kg Ds	**48** va) u)	**99** va) u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)
BDE-47	µg/kg Ds	**<20** hb) u)	**1,1** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)
BDE-99	µg/kg Ds	**<200** hb) u)	**<20** hb) u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

TESTING
RvA L 005

DOC-13-17079796-NL-P19

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1081463 Bodem / Eluaat**

	Eenheid	690572 BB144-2 (15-30)	690573 BB145-1 (0-15)	690574 BB145-2 (15-30)	690575 BB146-1 (0-15)	690576 BB146-2 (15-30)
Perfluorverbindingen						
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (ADONA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2diPAP)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2diPAP)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Broomdifenylethers (brandvertragers)						
BDE-100	µg/kg Ds	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)
BDE-153	µg/kg Ds	<0,40 m) u)	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)
BDE-154	µg/kg Ds	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)
BDE-183	µg/kg Ds	<0,20 u)	<2,0 hb) u)	<0,20 u)	<2,0 hb) u)	<0,20 u)
BDE-209	µg/kg Ds	33 u)	200 va) u)	110 va) u)	240 va) u)	120 va) u)
BDE-28	µg/kg Ds	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)
BDE-47	µg/kg Ds	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)
BDE-99	µg/kg Ds	<0,20 u)	<2,0 hb) u)	<2,0 hb) u)	<2,0 hb) u)	<2,0 hb) u)

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1081463 Bodem / Eluaat**

	Eenheid	690577 BB147-1 (0-15)	690578 BB147-2 (15-30)	690579 BB148-1 (0-15)	690580 BB148-2 (15-30)	690581 MB149-1 (0-20)
Perfluorverbindingen						
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (ADONA)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2diPAP)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2diPAP)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
Broomdifenylethers (brandvertragers)						
BDE-100	µg/kg Ds	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<2,0** hb) u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)
BDE-153	µg/kg Ds	**<0,40** m) u)	**<0,40** m) u)	**<10** m) u)	**<0,20** u)	**<10** m) u)
BDE-154	µg/kg Ds	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<2,0** hb) u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)
BDE-183	µg/kg Ds	**0,26** u)	**<0,20** u)	**<2,0** hb) u)	**<0,20** u)	**<2,0** hb) u)
BDE-209	µg/kg Ds	**110** va) u)	**64** u)	**1000** va) u)	**66** u)	**750** va) u)
BDE-28	µg/kg Ds	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)
BDE-47	µg/kg Ds	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<2,0** hb) u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)
BDE-99	µg/kg Ds	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<2,0** hb) u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

m) De rapportagegrens is verhoogd, omdat door matrixeffecten, resp. co-elutie een kwantificering bemoeilijkt wordt.

hb) De rapportagegrens moest verhoogd worden, vanwege een hoge concentratie van een of meerdere verbindingen waardoor een onverdunde meting niet mogelijk is.

va) Voor deze component was vanwege de hoge concentratie een verdunning noodzakelijk om binnen het apparaatspecifieke werkgebied te kunnen meten.

R3) Erkend volgens OVAM

Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.
De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen.

Begin van de analyses: 17.09.2021
Einde van de analyses: 07.10.2021

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen. .

AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121
Klantenservice

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "*) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

TESTING
RvA L 005

DOC-13-17079796-NL-P21

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Opdracht 1081463 Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

? DIN EN ISO 22032 : 2009-07 (OB) u): BDE-100 BDE-153 BDE-154 BDE-183 BDE-209 BDE-28 BDE-47 BDE-99

? DIN 19747 : 2009-07 (OB) u): Analyse in het originale monster

CMA /2/II/A.3 *): Waterstoffluoride-ontsluiting

CMA/2/I/B.1 *): Arseen (As) Cadmium (Cd) Chroom (Cr) Koper (Cu) Lood (Pb) Nikkel (Ni) Zink (Zn)

CMA/2/I/B.3 *): Kwik (Hg)

CMA/2/II/A.1 : Droge stof

CMA/2/II/A.20 *): pH-KCl

CMA/2/II/A.6 *): Fractie < 2 µm

CMA/2/II/A.7 *): Organisch koolstof (OVAM) Organische Stof (OVAM)

CMA/3/B *): Acenafteen Acenaftyleen Anthraceen Benzo(a)anthraceen Benzo-(a)-Pyreen Benzo(b)fluorantheen Benzo(ghi)peryleen Benzo(k)fluorantheen Chryseen Dibenzo(ah)anthraceen Fenanthreen Fluorantheen Fluoreen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen Pyreen Som PAK (EPA) Som PAK (VROM) Som PAK (6 Parameter)

CMA/3/D *): (GenX) 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur (HFPO-DA) N-Ethylperfluoroctaansulfonamide (EtFOSA) N-Ethylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA) N-Methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA) N-Methylperfluoroctaansulfonzuur (MeFOSAA) Perfluorbutaansulfonzuur (PFBs) Perfluorbutaanzuur (PFBA) Perfluordecaansulfonzuur (PFDS) Perfluordecaanzuur (PFDA) Perfluordodecaanzuur (PFDoA) Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS) Perfluorheptaanzuur (PFHpA) Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS) Perfluorhexaanzuur (PFHxA) Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) Perfluor-n-Dodecaansulfonuur (PFDOS) Perfluornonaanzuur (PFNA) Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA) Perfluoroctadecaanzuur (PFODA) Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS) Perfluorpentaanzuur (PFPeA) Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA) Perfluortridecaanzuur (PFTrDA) Perfluorundecaanzuur (PFUnDA) Perfluor-1-Nonaansulfonzuur (PFNS) perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS) Som Perfluoroctaanzuur (PFOA) Som Perfuoroctaansulfonzuur (PFOS) 1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaan-sulfonzuur (10:2 FTS) 1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfonzuur (6:2 FTS) 4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS) 4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (ADONA) 6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2diPAP) 6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2diPAP) 8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS) 8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)

CMA/3/I *): som PCB (STI-Tabel) Som PCB (7 Ballschmiter) PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180

CMA/3/R1 *): Koolwaterstoffractie C10-C40 Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C20 Koolwaterstoffractie C20-C30 Koolwaterstoffractie C30-C40

CMA/5/B.3 ; CMA/5/B.4 : Zeeffractie >4mm Gewicht zeeffractie >4mm Stenen (niet bodemvreemd) Steenachtig materiaal (bodemvreemd) Niet-steenachtig materiaal (bodemvreemd)

eigen methode *): Dinonylftalaat

eigen methode : Benzylbutylftalaat DEHP Dibutylftalaat Diethyl ftalaat Diheptylftalaat Diisobutylftalaat Diisopropylftalaat Dimethyl ftalaat Di-n-octyl ftalaat Dipentylftalaat Dipropylftalaat Som ftalaten

<Geen informatie> : Drogen bij 40°C voor ASE extractie

u) Uitbesteding aan een laboratorium binnen de Agrolab groep

Agrolab Laboratoria
Extern lab
(OB) AGROLAB Lokatie Bruckberg, geaccrediteerd voor de aangegeven methode volgens DIN EN ISO/IEC 17025:2018? , Accreditation number: D-PL-14289-01-00
Methode
? DIN EN ISO 22032 : 2009-07
? DIN 19747 : 2009-07

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur ppa. Marc van Gelder Dr. Paul Wimmer

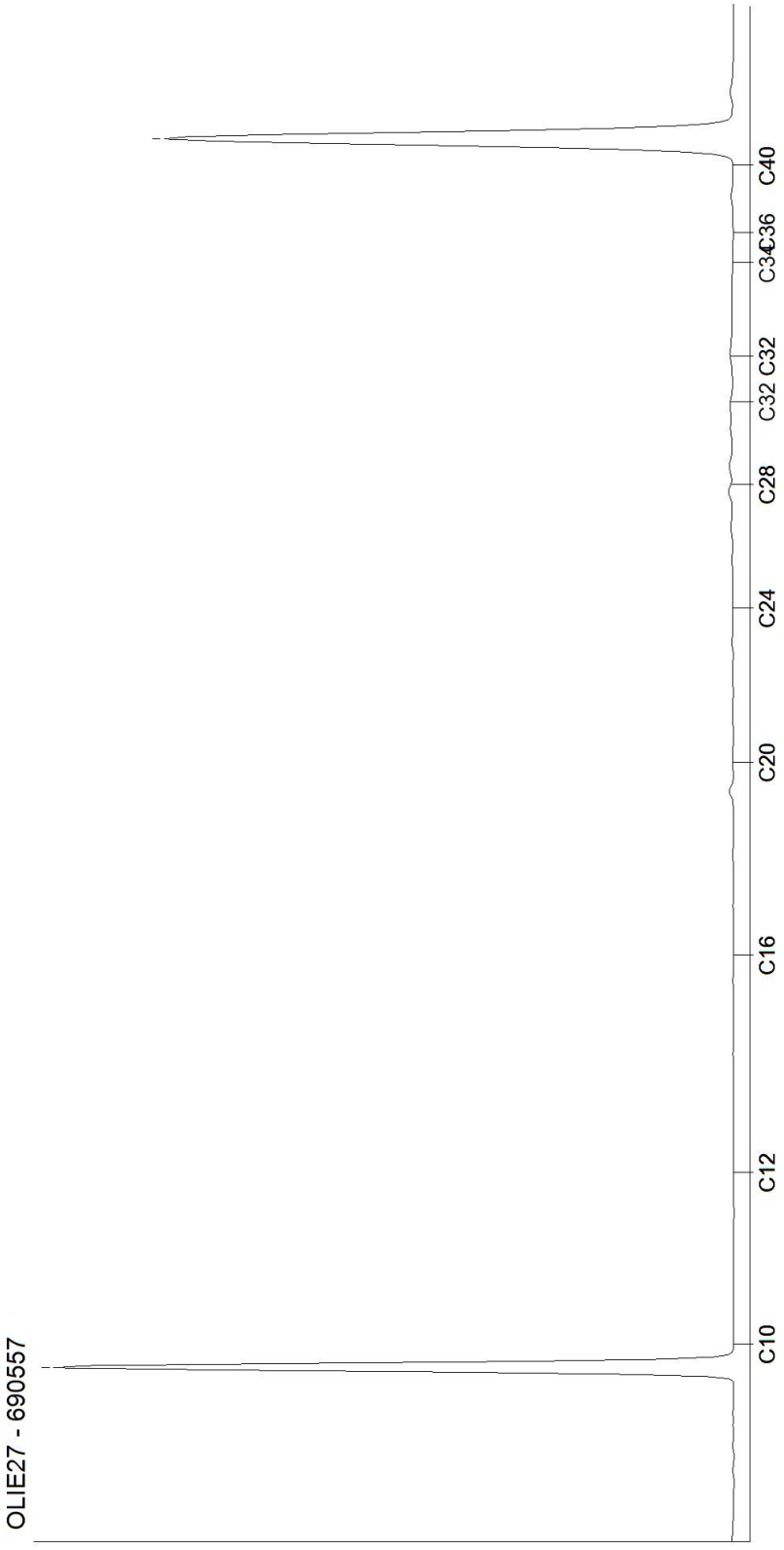
VLAREL

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1081463, Analysis No. 690557, created at 23.09.2021 14:28:56

Monster beschrijving: BB137-1 (0-15)



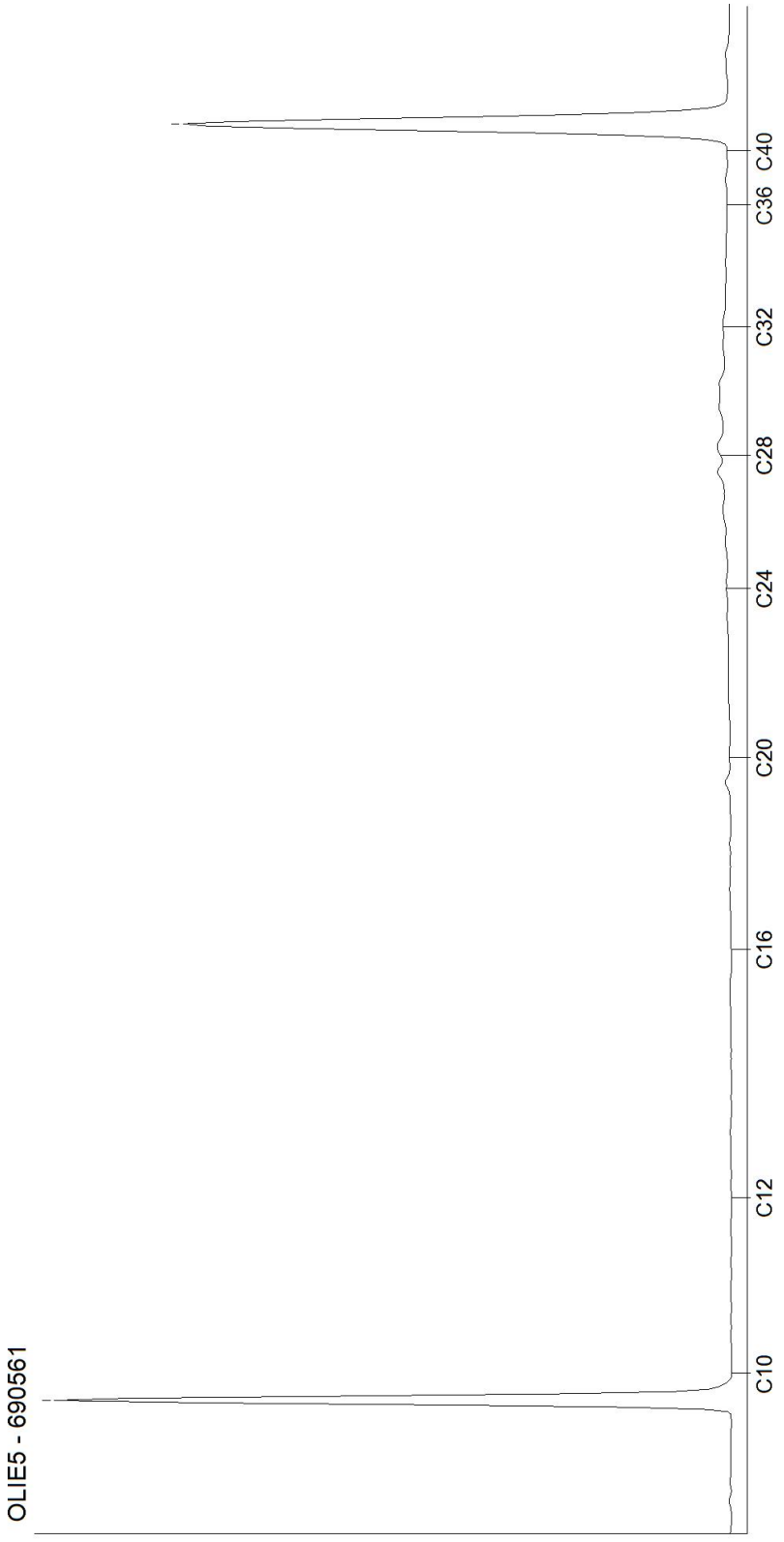
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1081463, Analysis No. 690561, created at 23.09.2021 10:00:34

Monster beschrijving: BB139-1 (0-15)



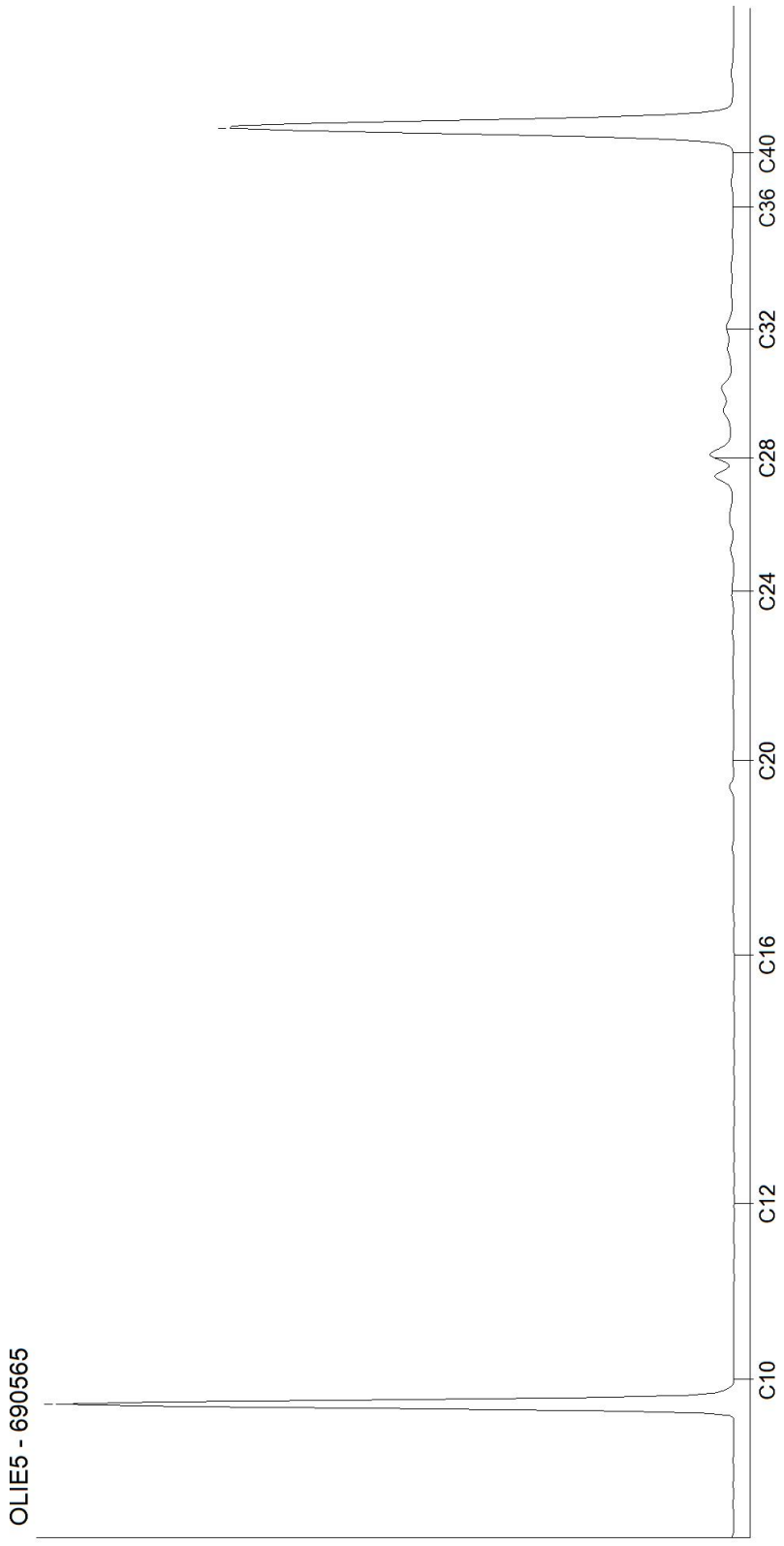
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1081463, Analysis No. 690565, created at 23.09.2021 10:00:34

Monster beschrijving: BB141-1 (0-15)



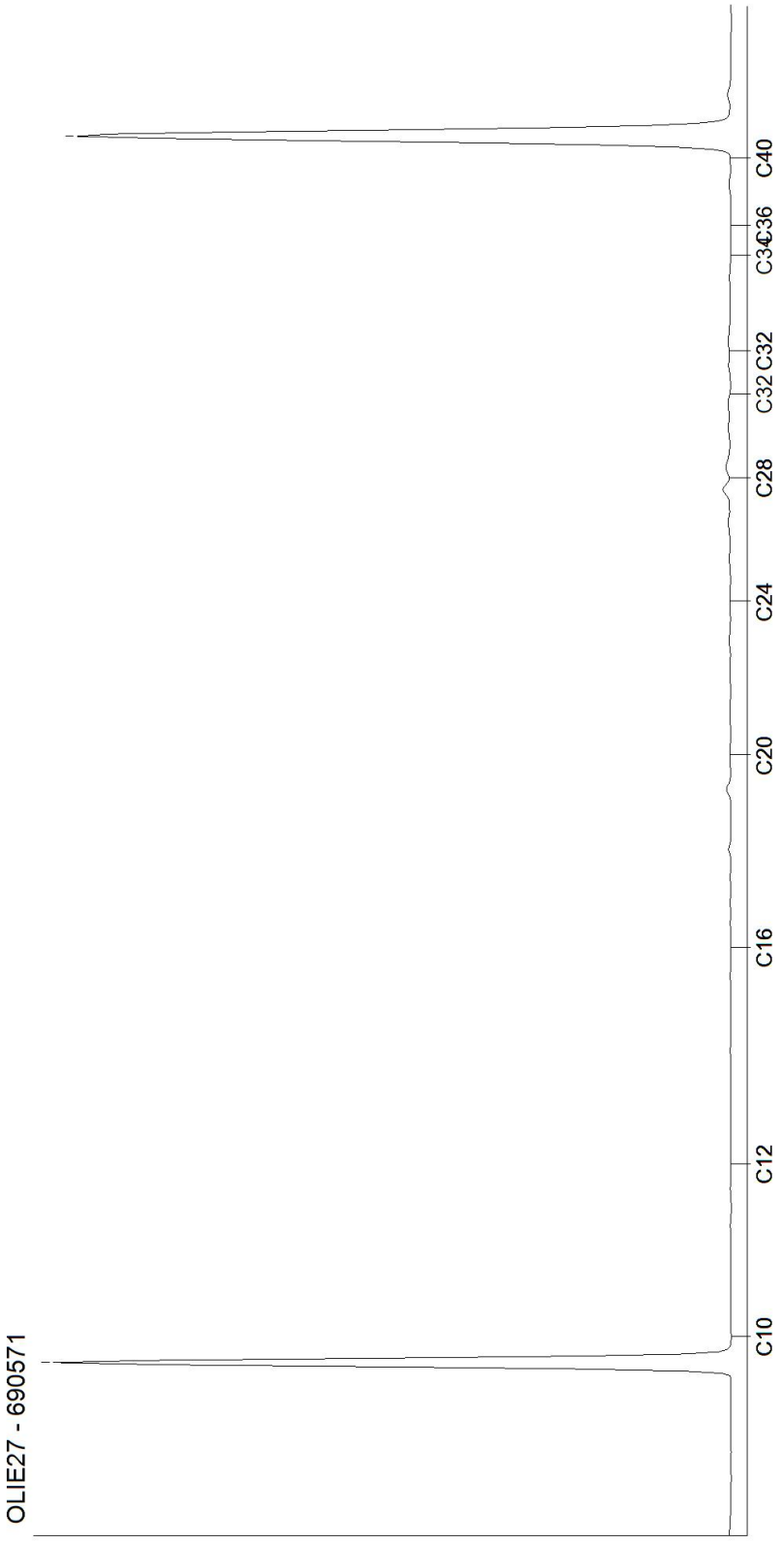
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1081463, Analysis No. 690571, created at 23.09.2021 14:28:56

Monster beschrijving: BB144-1 (0-15)



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

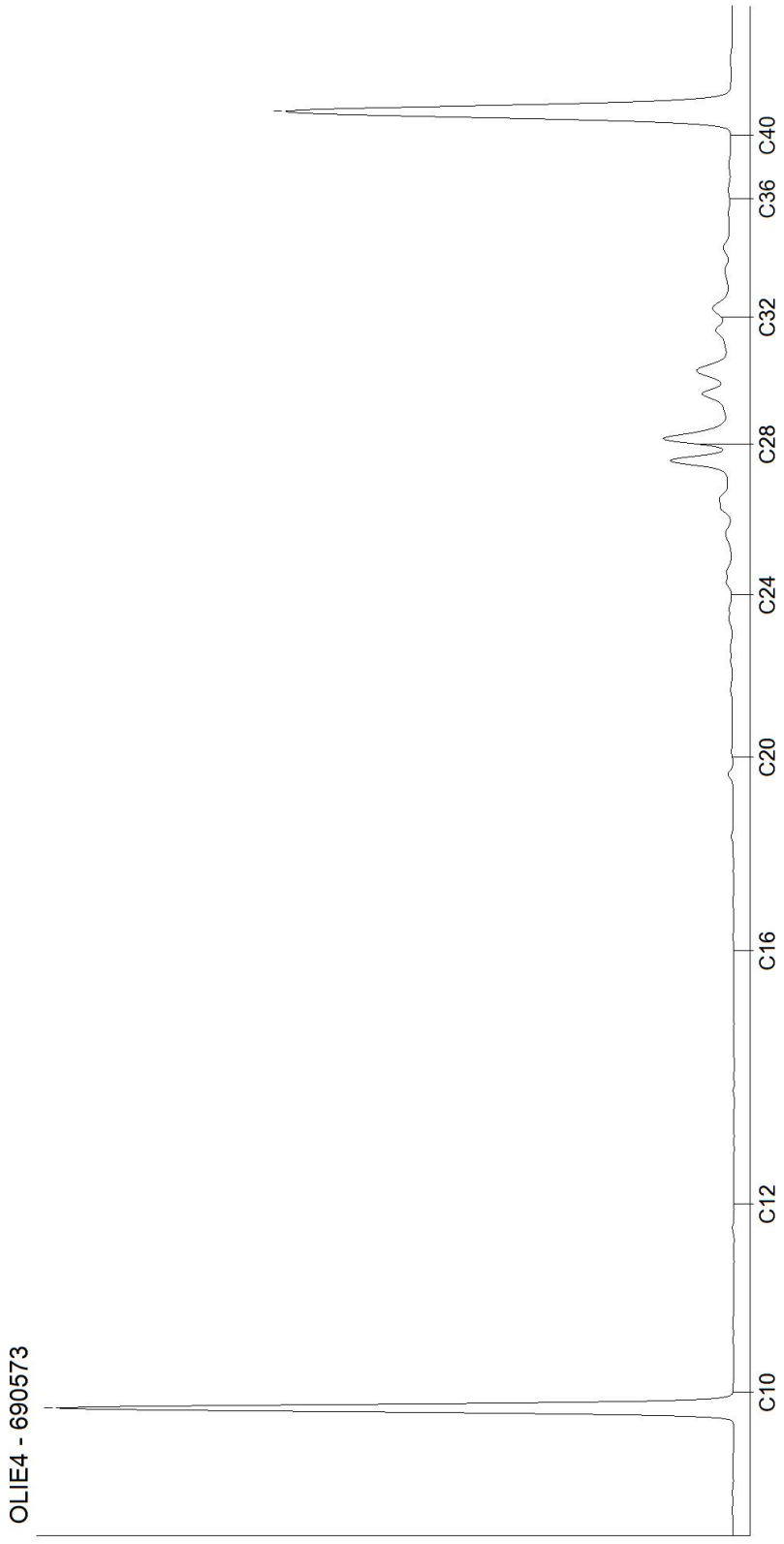
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-17079815-NL-P4

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1081463, Analysis No. 690573, created at 05.10.2021 11:51:47

Monster beschrijving: BB145-1 (0-15)



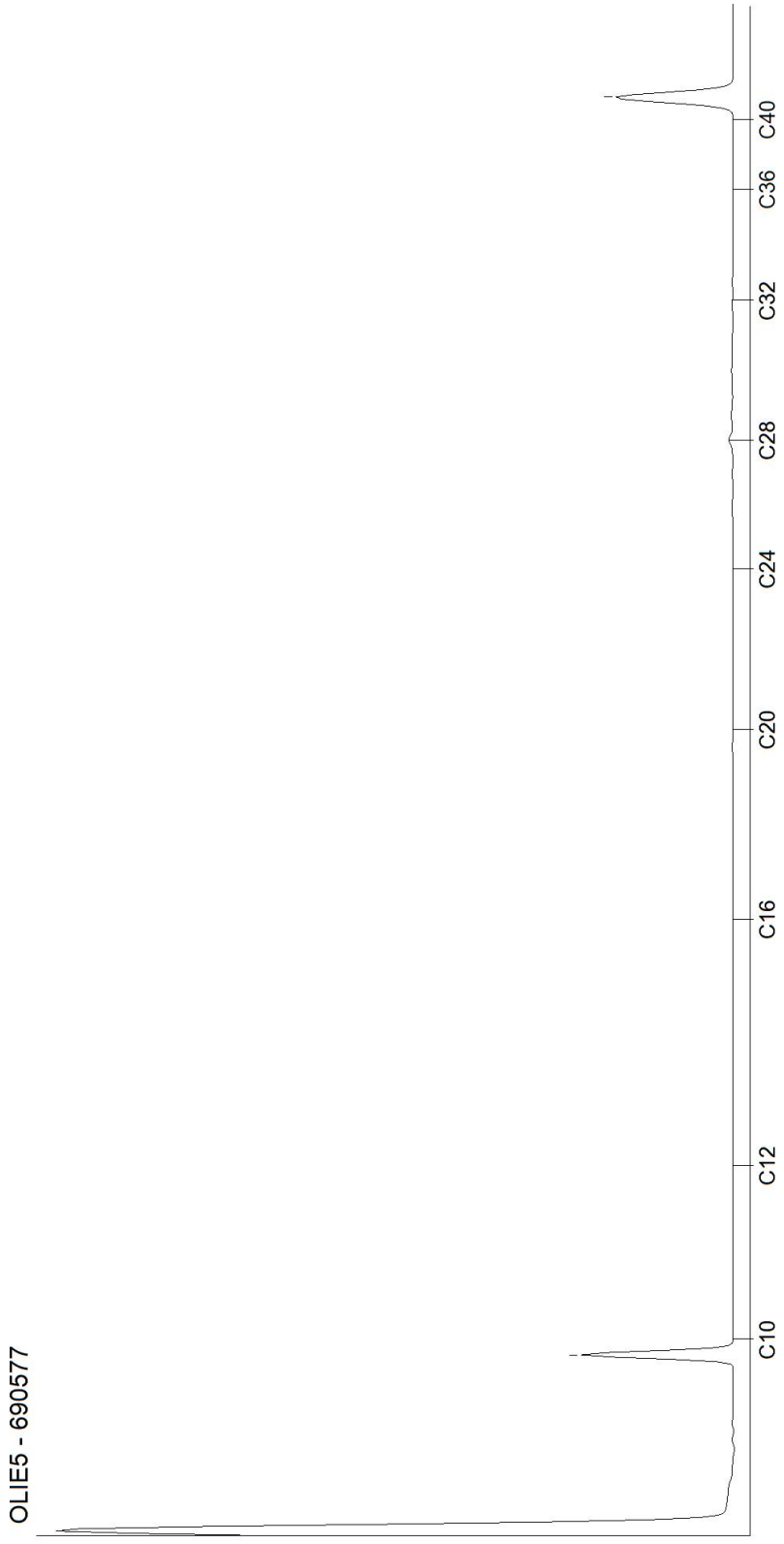
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1081463, Analysis No. 690577, created at 23.09.2021 14:30:13

Monster beschrijving: BB147-1 (0-15)



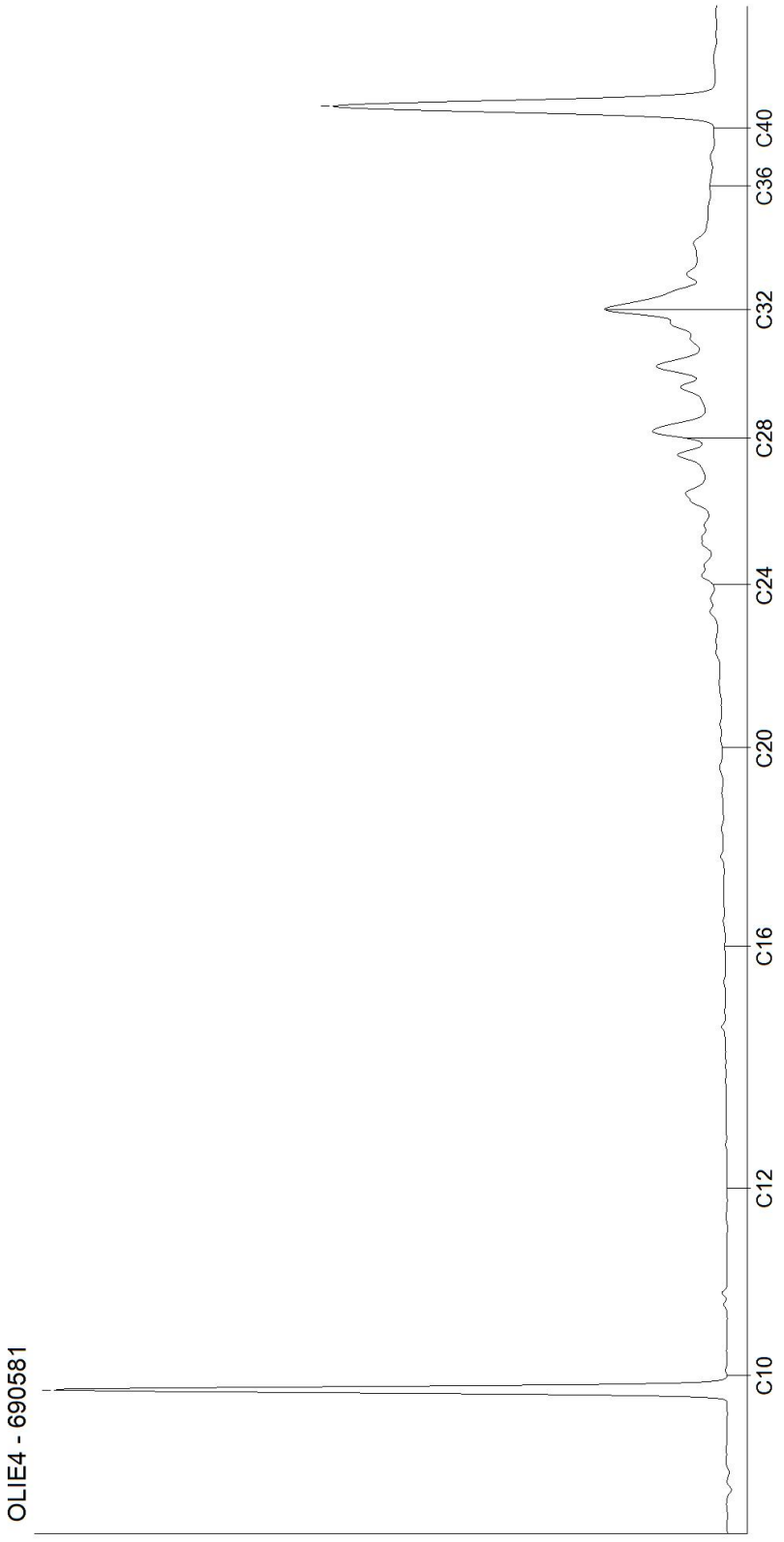
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1081463, Analysis No. 690581, created at 06.10.2021 13:43:20

Monster beschrijving: MB149-1 (0-20)



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Envirosoil
Siemenslaan 13
8020 Oostkamp
BELGIQUE

Datum	22.09.2021
Relatienr	35007056
Opdrachtnr.	1081464

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1081464 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever	35007056 Envirosoil
Uw referentie	EB2109/005 Ronse
Opdrachtacceptatie	16.09.21
Monsternemer	Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

AL-West is erkend volgens VLAREL als laboratorium voor het uitvoeren van analyses in bodem, grondwater en afvalstoffen door de OVAM. In het rapport staat aangegeven welke analyses onder deze erkenning zijn uitgevoerd.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Rudie Leuverink, Tel. +31/570788112
Klantenservice

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

TESTING
RvA L 005

DOC-13-16982841-NL-P1

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht 1081464 Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
690582	09.09.2021	MB108-1 (0-20)
690583	09.09.2021	MB113-1 (-)
690584	09.09.2021	MB118-1 (0-20)

		Eenheid	690582 MB108-1 (0-20)		690583 MB113-1 (-)		690584 MB118-1 (0-20)	
Algemene monstervoorbehandeling								
R3	Zeeffractie >4mm		-		-		-	
R3	Gewicht zeeffractie >4mm	%	<0,1		<0,1		<0,1	
R3	Stenen (niet bodemvreemd)		-		-		-	
R3	Steenachtig materiaal (bodemvreemd)		-		-		-	
R3	Niet-steenachtig materiaal (bodemvreemd)		-		-		-	
R3	Droge stof	%	87,4		68,8		78,1	
Fracties (pipet)								
R3	Fractie < 2 µm	%	12	*)	8,8	*)	11	*)
Klassiek Chemische Analyses								
R3	pH-KCl		5,9	*)	7,0	*)	6,1	*)
R3	Organisch koolstof (OVAM)	g/kg Ds	23	*)	18	*)	3,7	*)
R3	Organische Stof (OVAM)	% Ds	4,0	*)	3,1	*)	0,64	*)
Voorbehandeling metalen analyse								
R3	Waterstoffluoride-ontsluiting		++	*)	++	*)	++	*)
Metalen na HF ontsluiting								
R3	Arseen (As)	mg/kg Ds	<10	*)	<10	*)	13	*)
R3	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,5	*)	<0,5	*)	<0,5	*)
R3	Chroom (Cr)	mg/kg Ds	45	*)	36	*)	36	*)
R3	Koper (Cu)	mg/kg Ds	15	*)	12	*)	<10	*)
R3	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,10	*)	<0,10	*)	<0,10	*)
R3	Lood (Pb)	mg/kg Ds	25	*)	<20	*)	<20	*)
R3	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	16	*)	12	*)	14	*)
R3	Zink (Zn)	mg/kg Ds	110	*)	61	*)	37	*)
PAK								
R3	*Acenafteen*	mg/kg Ds	<0,050	*)	<0,050	*)	<0,050	*)
R3	*Acenaftyleen*	mg/kg Ds	<0,050	*)	<0,050	*)	<0,050	*)
R3	*Anthraceen*	mg/kg Ds	<0,050	*)	<0,050	*)	<0,050	*)
R3	*Benzo(a)anthraceen*	mg/kg Ds	<0,050	*)	0,096	*)	<0,050	*)
R3	*Benzo-(a)-Pyreen*	mg/kg Ds	<0,050	*)	0,078	*)	<0,050	*)
R3	*Benzo(b)fluorantheen*	mg/kg Ds	0,058	*)	0,094	*)	<0,050	*)
R3	*Benzo(ghi)peryleen*	mg/kg Ds	<0,050	*)	<0,050	*)	<0,050	*)
R3	*Benzo(k)fluorantheen*	mg/kg Ds	<0,050	*)	<0,050	*)	<0,050	*)
R3	*Chryseen*	mg/kg Ds	<0,050	*)	0,087	*)	<0,050	*)
R3	*Dibenzo(ah)anthraceen*	mg/kg Ds	<0,050	*)	<0,050	*)	<0,050	*)

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1081464 Bodem / Eluaat**

	Eenheid	690582 MB108-1 (0-20)	690583 MB113-1 (-)	690584 MB118-1 (0-20)
PAK				
R3 *Fenanthreen*	mg/kg Ds	**<0,050** *)	**<0,050** *)	**<0,050** *)
R3 *Fluorantheen*	mg/kg Ds	**0,069** *)	**0,11** *)	**<0,050** *)
R3 *Fluoreen*	mg/kg Ds	**<0,050** *)	**<0,050** *)	**<0,050** *)
R3 *Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen*	mg/kg Ds	**<0,050** *)	**<0,050** *)	**<0,050** *)
R3 *Naftaleen*	mg/kg Ds	**<0,050** *)	**<0,050** *)	**<0,050** *)
R3 *Pyreen*	mg/kg Ds	**<0,050** *)	**0,093** *)	**<0,050** *)
R3 **Som PAK (EPA)**	mg/kg Ds	**0,13** *) x)	**0,56** *) x)	**n.a.** *)
R3 **Som PAK (VROM)**	mg/kg Ds	**0,069** *) x)	**0,37** *) x)	**n.a.** *)
R3 **Som PAK (6 Parameter)**	mg/kg Ds	**0,13** *) x)	**0,28** *) x)	**n.a.** *)
Minerale olie (CMA)				
R3 Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	**<50** *)	**160** *)	**73** *)
R3 Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	**<8** *)	**<8** *)	**<8** *)
R3 Koolwaterstoffractie C12-C20	mg/kg Ds	**<12** *)	**<12** *)	**20** *)
R3 Koolwaterstoffractie C20-C30	mg/kg Ds	**32** *)	**83** *)	**26** *)
R3 Koolwaterstoffractie C30-C40	mg/kg Ds	**<15** *)	**60** *)	**24** *)
Polychloorbifenylen				
R3 **som PCB (STI-Tabel)**	mg/kg Ds	**n.a.** *)	**n.a.** *)	**n.a.** *)
R3 **Som PCB (7 Ballschmiter)**	mg/kg Ds	**n.a.** *)	**n.a.** *)	**n.a.** *)
R3 *PCB 28*	mg/kg Ds	**<0,0010** *)	**<0,0010** *)	**<0,0010** *)
R3 *PCB 52*	mg/kg Ds	**<0,0010** *)	**<0,0010** *)	**<0,0010** *)
R3 *PCB 101*	mg/kg Ds	**<0,0010** *)	**<0,0010** *)	**<0,0010** *)
R3 *PCB 118*	mg/kg Ds	**<0,0010** *)	**<0,0010** *)	**<0,0010** *)
R3 *PCB 138*	mg/kg Ds	**<0,0010** *)	**<0,0010** *)	**<0,0010** *)
R3 *PCB 153*	mg/kg Ds	**<0,0010** *)	**<0,0010** *)	**<0,0010** *)
R3 *PCB 180*	mg/kg Ds	**<0,0010** *)	**<0,0010** *)	**<0,0010** *)
Ftalaten				
Benzylbutylftalaat	mg/kg Ds	**<0,10**	**<0,30** m)	**<0,10**
DEHP	mg/kg Ds	**<0,50**	**<1,5** m)	**<0,50**
Dibutylftalaat	mg/kg Ds	**<0,10**	**<0,30** m)	**<0,10**
Diethyl ftalaat	mg/kg Ds	**<0,10**	**<0,30** m)	**<0,10**
Diheptylftalaat	mg/kg Ds	**<0,10**	**<0,30** m)	**<0,10**
Diisobutylftalaat	mg/kg Ds	**<0,10**	**<0,30** m)	**<0,10**
Diisopropylftalaat	mg/kg Ds	**<0,10**	**<0,30** m)	**<0,10**
Dimethyl ftalaat	mg/kg Ds	**<0,10**	**<0,30** m)	**<0,10**
Di-n-octyl ftalaat	mg/kg Ds	**<0,10**	**<0,30** m)	**<0,10**
Dinonylftalaat	mg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,30** m) *)	**<0,10** *)
Dipentylftalaat	mg/kg Ds	**<0,10**	**<0,30** m)	**<0,10**
Dipropylftalaat	mg/kg Ds	**<0,10**	**<0,30** m)	**<0,10**
Som ftalaten	mg/kg Ds	**n.a.**	**n.a.**	**n.a.**

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Opdracht 1081464 Bodem / Eluaat

m) De rapportagegrens is verhoogd, omdat door matrixeffecten, resp. co-elutie een kwantificering bemoeilijkt wordt.
R3) Erkend volgens OVAM
Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.
De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen.

Begin van de analyses: 16.09.2021
Einde van de analyses: 22.09.2021

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen. .

AL-West B.V. Dhr. Rudie Leuverink, Tel. +31/570788112
Klantenservice

Toegepaste methoden

CMA /2/II/A.3	*):	Waterstoffluoride-ontsluiting
CMA/2/I/B.1	*):	Arseen (As) Cadmium (Cd) Chroom (Cr) Koper (Cu) Lood (Pb) Nikkel (Ni) Zink (Zn)
CMA/2/I/B.3	*):	Kwik (Hg)
CMA/2/II/A.1	:	Droge stof
CMA/2/II/A.20	*):	pH-KCl
CMA/2/II/A.6	*):	Fractie < 2 µm
CMA/2/II/A.7	*):	Organisch koolstof (OVAM) Organische Stof (OVAM)
CMA/3/B	*):	Acenafteen Acenaftyleen Anthraceen Benzo(a)anthraceen Benzo-(a)-Pyreen Benzo(b)fluorantheen Benzo(ghi)peryleen Benzo(k)fluorantheen Chryseen Dibenzo(ah)anthraceen Fenanthreen Fluorantheen Fluoreen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen Pyreen Som PAK (EPA) Som PAK (VROM) Som PAK (6 Parameter)
CMA/3/I	*):	som PCB (STI-Tabel) Som PCB (7 Ballschmiter) PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180
CMA/3/R1	*):	Koolwaterstoffractie C10-C40 Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C20 Koolwaterstoffractie C20-C30 Koolwaterstoffractie C30-C40
CMA/5/B.3 ; CMA/5/B.4	:	Zeeffractie >4mm Gewicht zeeffractie >4mm Stenen (niet bodemvreemd) Steenachtig materiaal (bodemvreemd) Niet-steenachtig materiaal (bodemvreemd)
eigen methode	*):	Dinonylftalaat
eigen methode	:	Benzylbutylftalaat DEHP Dibutylftalaat Diethyl ftalaat Diheptylftalaat Diisobutylftalaat Diisopropylftalaat Dimethyl ftalaat Di-n-octyl ftalaat Dipentylftalaat Dipropylftalaat Som ftalaten

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Bijlage bij Opdrachtnr. 1081464

CONSERVERING, CONSERVERINGSTERMIJN EN VERPAKKING

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die mogelijk de betrouwbaarheid van de analyseresultaten beïnvloeden. De conserveringstermijn is voor volgende analyse overschreden:

Koolwaterstoffractie C12-C20	690582
Koolwaterstoffractie C30-C40	690582
pH-KCl	690582, 690583, 690584
Koolwaterstoffractie C10-C40	690582
Koolwaterstoffractie C10-C12	690582
Koolwaterstoffractie C20-C30	690582

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

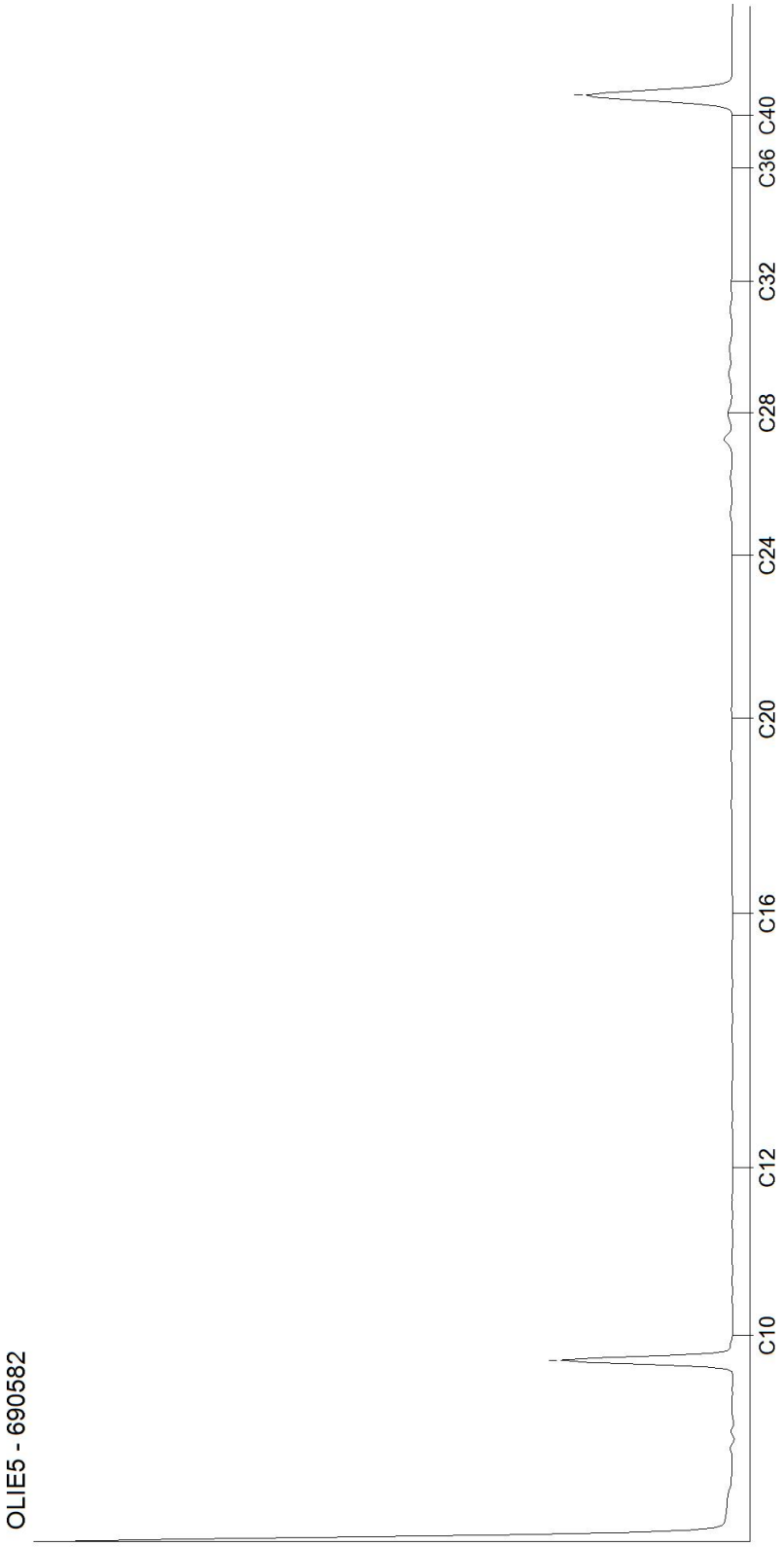
TESTING
RvA L 005

DOC-13-16982841-NL-P5

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1081464, Analysis No. 690582, created at 21.09.2021 12:29:03

Monster beschrijving: MB108-1 (0-20)



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

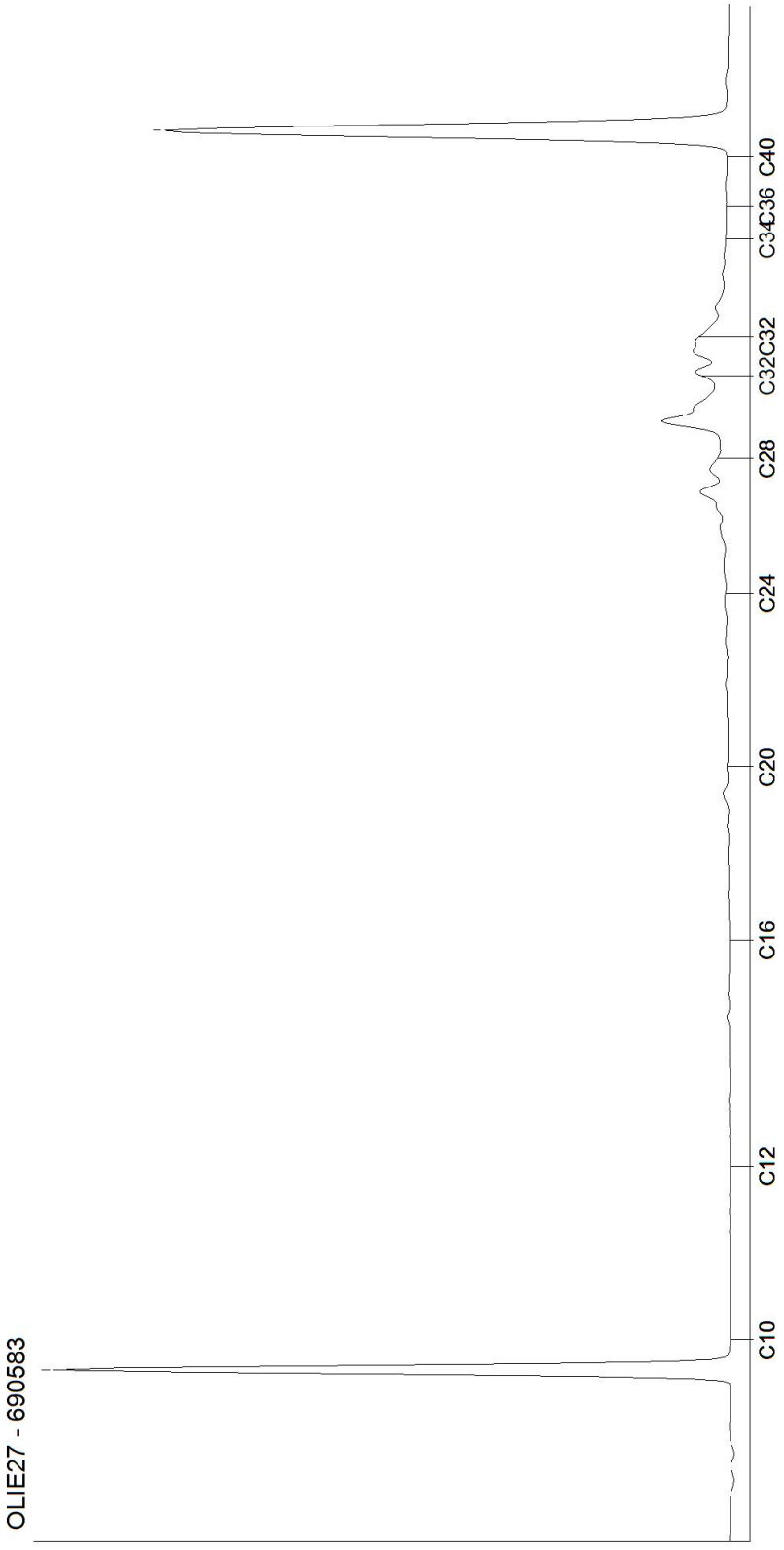
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-16982902-NL-P1

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1081464, Analysis No. 690583, created at 22.09.2021 13:01:03

Monster beschrijving: MB113-1 (-)



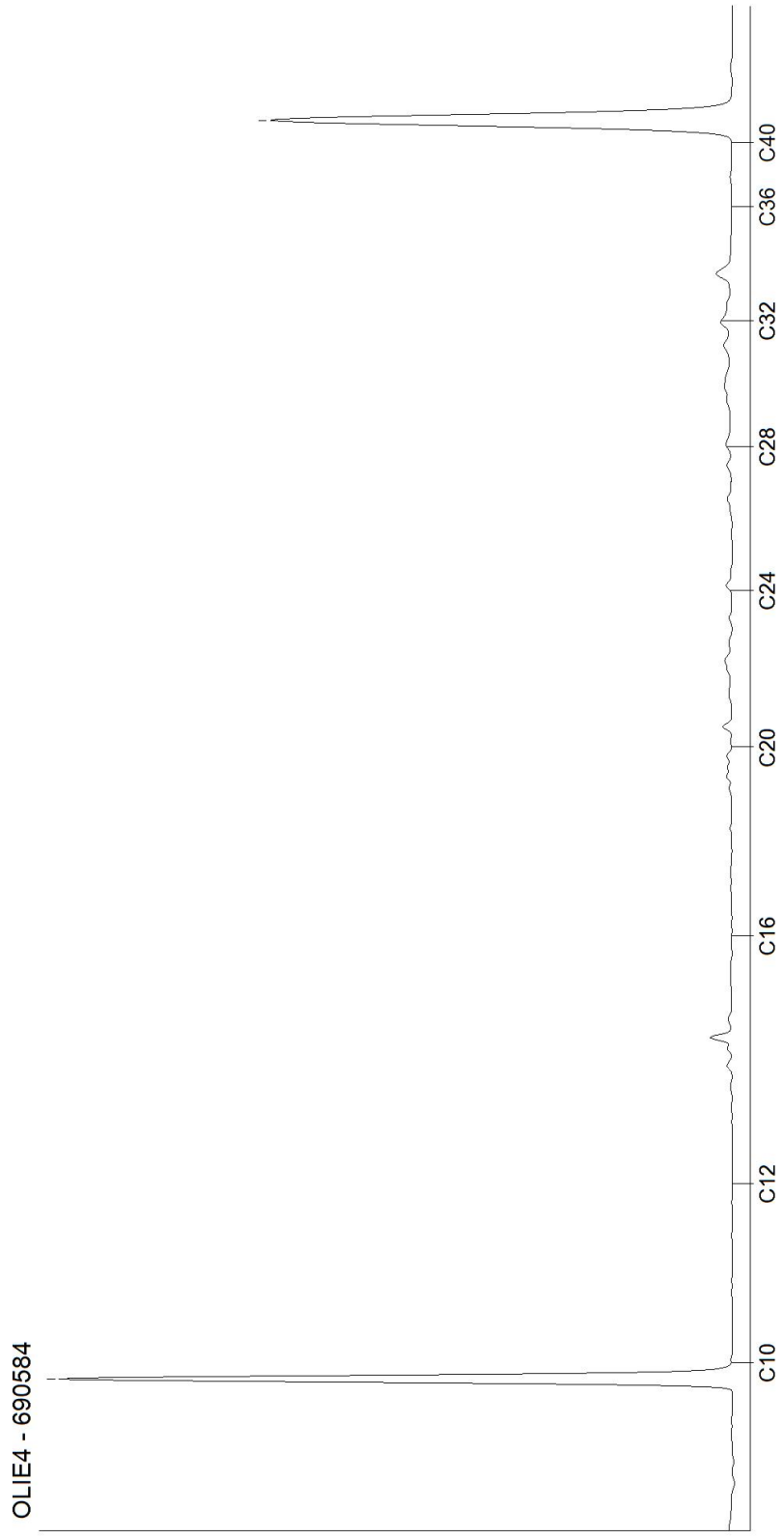
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1081464, Analysis No. 690584, created at 20.09.2021 09:21:51

Monster beschrijving: MB118-1 (0-20)



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Envirosoil
Siemenslaan 13
8020 Oostkamp
BELGIQUE

Datum	07.10.2021
Relatienr	35007056
Opdrachtnr.	1081891

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1081891 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever	35007056 Envirosoil
Uw referentie	EB2109/005 Ronse
Opdrachtacceptatie	17.09.21
Monsternemer	Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

AL-West is erkend volgens VLAREL als laboratorium voor het uitvoeren van analyses in bodem, grondwater en afvalstoffen door de OVAM. In het rapport staat aangegeven welke analyses onder deze erkenning zijn uitgevoerd.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121
Klantenservice

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht 1081891 Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
692936	16.09.2021	BB150-1 (0-15)
692937	16.09.2021	BB150-2 (15-30)
692938	16.09.2021	BB151-1 (0-15)
692939	16.09.2021	BB151-2 (15-30)
692940	16.09.2021	BB152-1 (0-15)

		Eenheid	692936 BB150-1 (0-15)		692937 BB150-2 (15-30)	692938 BB151-1 (0-15)		692939 BB151-2 (15-30)	692940 BB152-1 (0-15)
Algemene monstervoorbehandeling									
	Drogen bij 40°C voor ASE extractie		++		--	--		--	--
R3	Zeeffractie >4mm		-		+	-		-	-
R3	Gewicht zeeffractie >4mm	%	<0,1		1,9	<0,1		<0,1	<0,1
R3	Stenen (niet bodemvreemd)		-		+	-		-	-
R3	Steenachtig materiaal (bodemvreemd)		-		-	-		-	-
R3	Niet-steenachtig materiaal (bodemvreemd)		-		-	-		-	-
R3	Droge stof	%	66,0		78,2	81,9		83,6	73,2
Fracties (pipet)									
R3	Fractie < 2 µm	%	24	*)	--	13	*)	--	--
Klassiek Chemische Analyses									
R3	pH-KCl		6,1	*)	--	7,5	*)	--	--
R3	Organisch koolstof (OVAM)	g/kg Ds	--		--	39	*)	--	--
R3	Organische Stof (OVAM)	% Ds	--		--	6,7	*)	--	--
Voorbehandeling metalen analyse									
R3	Waterstoffluoride-ontsluiting		++	*)	--	++	*)	--	--
Metalen na HF ontsluiting									
R3	Arseen (As)	mg/kg Ds	13	*)	--	17	*)	--	--
R3	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,5	*)	--	0,7	*)	--	--
R3	Chroom (Cr)	mg/kg Ds	72	*)	--	51	*)	--	--
R3	Koper (Cu)	mg/kg Ds	25	*)	--	70	*)	--	--
R3	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	0,20	*)	--	0,33	*)	--	--
R3	Lood (Pb)	mg/kg Ds	51	*)	--	100	*)	--	--
R3	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	29	*)	--	19	*)	--	--
R3	Zink (Zn)	mg/kg Ds	320	*)	--	700	*)	--	--
PAK									
R3	*Acenafteen*	mg/kg Ds	<0,050	*)	--	<0,050	*)	--	--
R3	*Acenaftyleen*	mg/kg Ds	<0,050	*)	--	<0,050	*)	--	--
R3	*Anthraceen*	mg/kg Ds	<0,050	*)	--	<0,050	*)	--	--
R3	*Benzo(a)anthraceen*	mg/kg Ds	<0,050	*)	--	0,11	*)	--	--
R3	*Benzo-(a)-Pyreen*	mg/kg Ds	<0,050	*)	--	0,17	*)	--	--
R3	*Benzo(b)fluorantheen*	mg/kg Ds	<0,050	*)	--	0,22	*)	--	--
R3	*Benzo(ghi)peryleen*	mg/kg Ds	<0,050	*)	--	0,13	*)	--	--
R3	*Benzo(k)fluorantheen*	mg/kg Ds	<0,050	*)	--	0,093	*)	--	--
R3	*Chryseen*	mg/kg Ds	<0,050	*)	--	0,16	*)	--	--

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht 1081891 Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
692941	16.09.2021	BB152-2 (15-30)
692942	16.09.2021	BB153-1 (0-15)
692943	16.09.2021	BB153-2 (15-30)
692944	16.09.2021	BB154-1 (0-15)
692945	16.09.2021	BB154-2 (15-30)

	Eenheid	692941 BB152-2 (15-30)	692942 BB153-1 (0-15)	692943 BB153-2 (15-30)	692944 BB154-1 (0-15)	692945 BB154-2 (15-30)
Algemene monstervoorbehandeling						
Drogen bij 40°C voor ASE extractie		--	--	--	--	--
R3 Zeeffractie >4mm		-	-	-	-	-
R3 Gewicht zeeffractie >4mm	%	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
R3 Stenen (niet bodemvreemd)		-	-	-	-	-
R3 Steenachtig materiaal (bodemvreemd)		-	-	-	-	-
R3 Niet-steenachtig materiaal (bodemvreemd)		-	-	-	-	-
R3 Droge stof	%	**77,1**	**71,7**	**74,9**	**77,5**	**75,8**
Fracties (pipet)						
R3 Fractie < 2 µm	%	--	**13** *)	--	--	--
Klassiek Chemische Analyses						
R3 pH-KCl		--	**7,0** *)	--	--	--
R3 Organisch koolstof (OVAM)	g/kg Ds	--	**29** *)	--	--	--
R3 Organische Stof (OVAM)	% Ds	--	**5,0** *)	--	--	--
Voorbehandeling metalen analyse						
R3 Waterstoffluoride-ontsluiting		--	**++** *)	--	--	--
Metalen na HF ontsluiting						
R3 Arseen (As)	mg/kg Ds	--	**<10** *)	--	--	--
R3 Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	--	**<0,5** *)	--	--	--
R3 Chroom (Cr)	mg/kg Ds	--	**46** *)	--	--	--
R3 Koper (Cu)	mg/kg Ds	--	**19** *)	--	--	--
R3 Kwik (Hg)	mg/kg Ds	--	**<0,10** *)	--	--	--
R3 Lood (Pb)	mg/kg Ds	--	**27** *)	--	--	--
R3 Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	--	**17** *)	--	--	--
R3 Zink (Zn)	mg/kg Ds	--	**140** *)	--	--	--
PAK						
R3 *Acenafteen*	mg/kg Ds	--	**<0,050** *)	--	--	--
R3 *Acenaftyleen*	mg/kg Ds	--	**<0,050** *)	--	--	--
R3 *Anthraceen*	mg/kg Ds	--	**<0,050** *)	--	--	--
R3 *Benzo(a)anthraceen*	mg/kg Ds	--	**<0,050** *)	--	--	--
R3 *Benzo-(a)-Pyreen*	mg/kg Ds	--	**<0,050** *)	--	--	--
R3 *Benzo(b)fluorantheen*	mg/kg Ds	--	**<0,050** *)	--	--	--
R3 *Benzo(ghi)peryleen*	mg/kg Ds	--	**<0,050** *)	--	--	--
R3 *Benzo(k)fluorantheen*	mg/kg Ds	--	**<0,050** *)	--	--	--
R3 *Chryseen*	mg/kg Ds	--	**<0,050** *)	--	--	--

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

TESTING
RvA L 005

DOC-13-17077891-NL-P3

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht 1081891 Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
692946	16.09.2021	BB155-1 (0-15)
692947	16.09.2021	BB155-2 (15-30)
692948	16.09.2021	BB156-1 (0-15)
692949	16.09.2021	BB156-2 (15-30)

		Eenheid	692946 BB155-1 (0-15)		692947 BB155-2 (15-30)	692948 BB156-1 (0-15)	692949 BB156-2 (15-30)
Algemene monstervoorbehandeling							
	Drogen bij 40°C voor ASE extractie		--		--	--	--
R3	Zeeffractie >4mm		-		+	-	-
R3	Gewicht zeeffractie >4mm	%	<0,1		1,6	<0,1	<0,1
R3	Stenen (niet bodemvreemd)		-		-	-	-
R3	Steenachtig materiaal (bodemvreemd)		-		+	-	-
R3	Niet-steenachtig materiaal (bodemvreemd)		-		+	-	-
R3	Droge stof	%	79,2		80,9	86,4	90,3
Fracties (pipet)							
R3	Fractie < 2 µm	%	12	*)	--	--	--
Klassiek Chemische Analyses							
R3	pH-KCl		6,9	*)	--	--	--
R3	Organisch koolstof (OVAM)	g/kg Ds	27	*)	--	--	--
R3	Organische Stof (OVAM)	% Ds	4,6	*)	--	--	--
Voorbehandeling metalen analyse							
R3	Waterstoffluoride-ontsluiting		++	*)	--	--	--
Metalen na HF ontsluiting							
R3	Arseen (As)	mg/kg Ds	<10	*)	--	--	--
R3	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,5	*)	--	--	--
R3	Chroom (Cr)	mg/kg Ds	44	*)	--	--	--
R3	Koper (Cu)	mg/kg Ds	16	*)	--	--	--
R3	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,10	*)	--	--	--
R3	Lood (Pb)	mg/kg Ds	<20	*)	--	--	--
R3	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	18	*)	--	--	--
R3	Zink (Zn)	mg/kg Ds	140	*)	--	--	--
PAK							
R3	*Acenafteen*	mg/kg Ds	<0,050	*)	--	--	--
R3	*Acenaftyleen*	mg/kg Ds	<0,050	*)	--	--	--
R3	*Anthraceen*	mg/kg Ds	<0,050	*)	--	--	--
R3	*Benzo(a)anthraceen*	mg/kg Ds	<0,050	*)	--	--	--
R3	*Benzo-(a)-Pyreen*	mg/kg Ds	<0,050	*)	--	--	--
R3	*Benzo(b)fluorantheen*	mg/kg Ds	<0,050	*)	--	--	--
R3	*Benzo(ghi)peryleen*	mg/kg Ds	<0,050	*)	--	--	--
R3	*Benzo(k)fluorantheen*	mg/kg Ds	<0,050	*)	--	--	--
R3	*Chryseen*	mg/kg Ds	<0,050	*)	--	--	--

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "*) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

TESTING
RvA L 005

DOC-13-17077891-NL-P4

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1081891 Bodem / Eluaat**

	Eenheid	692936 BB150-1 (0-15)	692937 BB150-2 (15-30)	692938 BB151-1 (0-15)	692939 BB151-2 (15-30)	692940 BB152-1 (0-15)
PAK						
R3 *Dibenzo(ah)anthraceen*	mg/kg Ds	**<0,050** *)	--	**<0,050** *)	--	--
R3 *Fenanthreen*	mg/kg Ds	**<0,050** *)	--	**0,071** *)	--	--
R3 *Fluorantheen*	mg/kg Ds	**<0,050** *)	--	**0,17** *)	--	--
R3 *Fluoreen*	mg/kg Ds	**<0,050** *)	--	**<0,050** *)	--	--
R3 *Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen*	mg/kg Ds	**<0,050** *)	--	**0,15** *)	--	--
R3 *Naftaleen*	mg/kg Ds	**<0,050** *)	--	**<0,050** *)	--	--
R3 *Pyreen*	mg/kg Ds	**<0,050** *)	--	**0,13** *)	--	--
R3 **Som PAK (EPA)**	mg/kg Ds	**n.a.** *)	--	**1,4** *) x)	--	--
R3 **Som PAK (VROM)**	mg/kg Ds	**n.a.** *)	--	**1,1** *) x)	--	--
R3 **Som PAK (6 Parameter)**	mg/kg Ds	**n.a.** *)	--	**0,93** *)	--	--
Minerale olie (CMA)						
R3 Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	--	--	**96** *)	--	--
R3 Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	**130** *)	--	--	--	--
R3 Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	--	--	**<8** *)	--	--
R3 Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	**<10** *)	--	--	--	--
R3 Koolwaterstoffractie C12-C20	mg/kg Ds	--	--	**<12** *)	--	--
R3 Koolwaterstoffractie C12-C20	mg/kg Ds	**<20** *)	--	--	--	--
R3 Koolwaterstoffractie C20-C30	mg/kg Ds	--	--	**54** *)	--	--
R3 Koolwaterstoffractie C20-C30	mg/kg Ds	**71** *)	--	--	--	--
R3 Koolwaterstoffractie C30-C40	mg/kg Ds	--	--	**33** *)	--	--
R3 Koolwaterstoffractie C30-C40	mg/kg Ds	**53** *)	--	--	--	--
Polychloorbifenylen						
R3 **som PCB (STI-Tabel)**	mg/kg Ds	**0,014** *) x)	--	**0,026** *) x)	--	--
R3 **Som PCB (7 Ballschmiter)**	mg/kg Ds	**0,016** *) x)	--	**0,027** *) x)	--	--
R3 *PCB 28*	mg/kg Ds	**<0,0010** *)	--	**0,0013** *)	--	--
R3 *PCB 52*	mg/kg Ds	**<0,0010** *)	--	**<0,0010** *)	--	--
R3 *PCB 101*	mg/kg Ds	**0,0023** *)	--	**0,0042** *)	--	--
R3 *PCB 118*	mg/kg Ds	**0,0023** *)	--	**0,0017** *)	--	--
R3 *PCB 138*	mg/kg Ds	**0,0048** *)	--	**0,0088** *)	--	--
R3 *PCB 153*	mg/kg Ds	**0,0045** *)	--	**0,0071** *)	--	--
R3 *PCB 180*	mg/kg Ds	**0,0023** *)	--	**0,0042** *)	--	--
Ftalaten						
Benzylbutylftalaat	mg/kg Ds	**<0,10**	--	**<0,10**	--	**<0,10**
DEHP	mg/kg Ds	**<0,50**	--	**<0,50**	--	**<0,50**
Dibutylftalaat	mg/kg Ds	**<0,10**	--	**<0,10**	--	**<0,10**
Diethyl ftalaat	mg/kg Ds	**<0,10**	--	**<0,10**	--	**<0,10**
Diheptylftalaat	mg/kg Ds	**<0,10**	--	**<0,10**	--	**<0,10**
Diisobutylftalaat	mg/kg Ds	**<0,10**	--	**<0,10**	--	**<0,10**
Diisopropylftalaat	mg/kg Ds	**<0,10**	--	**<0,10**	--	**<0,10**
Dimethyl ftalaat	mg/kg Ds	**<0,10**	--	**<0,10**	--	**<0,10**

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

TESTING
RvA L 005

DOC-13-17077891-NL-P5

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1081891 Bodem / Eluaat**

	Eenheid	692941 BB152-2 (15-30)	692942 BB153-1 (0-15)	692943 BB153-2 (15-30)	692944 BB154-1 (0-15)	692945 BB154-2 (15-30)
PAK						
R3 *Dibenzo(ah)anthraceen*	mg/kg Ds	--	**<0,050** *)	--	--	--
R3 *Fenanthreen*	mg/kg Ds	--	**<0,050** *)	--	--	--
R3 *Fluorantheen*	mg/kg Ds	--	**0,077** *)	--	--	--
R3 *Fluoreen*	mg/kg Ds	--	**<0,050** *)	--	--	--
R3 *Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen*	mg/kg Ds	--	**<0,050** *)	--	--	--
R3 *Naftaleen*	mg/kg Ds	--	**<0,050** *)	--	--	--
R3 *Pyreen*	mg/kg Ds	--	**<0,050** *)	--	--	--
R3 **Som PAK (EPA)**	mg/kg Ds	--	**0,077** *) x)	--	--	--
R3 **Som PAK (VROM)**	mg/kg Ds	--	**0,077** *) x)	--	--	--
R3 **Som PAK (6 Parameter)**	mg/kg Ds	--	**0,077** *) x)	--	--	--
Minerale olie (CMA)						
R3 Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	--	**93** *)	--	--	--
R3 Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	--	**<8** *)	--	--	--
R3 Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Koolwaterstoffractie C12-C20	mg/kg Ds	--	**<12** *)	--	--	--
R3 Koolwaterstoffractie C12-C20	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Koolwaterstoffractie C20-C30	mg/kg Ds	--	**54** *)	--	--	--
R3 Koolwaterstoffractie C20-C30	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Koolwaterstoffractie C30-C40	mg/kg Ds	--	**33** *)	--	--	--
R3 Koolwaterstoffractie C30-C40	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Polychloorbifenylen						
R3 **som PCB (STI-Tabel)**	mg/kg Ds	--	**0,0063** *) x)	--	--	--
R3 **Som PCB (7 Ballschmiter)**	mg/kg Ds	--	**0,0063** *) x)	--	--	--
R3 *PCB 28*	mg/kg Ds	--	**<0,0010** *)	--	--	--
R3 *PCB 52*	mg/kg Ds	--	**<0,0010** *)	--	--	--
R3 *PCB 101*	mg/kg Ds	--	**0,0020** *)	--	--	--
R3 *PCB 118*	mg/kg Ds	--	**<0,0010** *)	--	--	--
R3 *PCB 138*	mg/kg Ds	--	**0,0022** *)	--	--	--
R3 *PCB 153*	mg/kg Ds	--	**0,0021** *)	--	--	--
R3 *PCB 180*	mg/kg Ds	--	**<0,0010** *)	--	--	--
Ftalaten						
Benzylbutylftalaat	mg/kg Ds	--	**<0,10**	--	**<0,10**	--
DEHP	mg/kg Ds	--	**<0,50**	--	**<0,50**	--
Dibutylftalaat	mg/kg Ds	--	**<0,10**	--	**<0,10**	--
Diethyl ftalaat	mg/kg Ds	--	**<0,10**	--	**<0,10**	--
Diheptylftalaat	mg/kg Ds	--	**<0,10**	--	**<0,10**	--
Diisobutylftalaat	mg/kg Ds	--	**<0,10**	--	**<0,10**	--
Diisopropylftalaat	mg/kg Ds	--	**<0,10**	--	**<0,10**	--
Dimethyl ftalaat	mg/kg Ds	--	**<0,10**	--	**<0,10**	--

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

TESTING
RvA L 005

DOC-13-17077891-NL-P6

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1081891 Bodem / Eluaat**

	Eenheid	692946 BB155-1 (0-15)		692947 BB155-2 (15-30)	692948 BB156-1 (0-15)	692949 BB156-2 (15-30)
PAK						
R3 *Dibenzo(ah)anthraceen*	mg/kg Ds	**<0,050**	*)	--	--	--
R3 *Fenanthreen*	mg/kg Ds	**<0,050**	*)	--	--	--
R3 *Fluorantheen*	mg/kg Ds	**<0,050**	*)	--	--	--
R3 *Fluoreen*	mg/kg Ds	**<0,050**	*)	--	--	--
R3 *Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen*	mg/kg Ds	**<0,050**	*)	--	--	--
R3 *Naftaleen*	mg/kg Ds	**<0,050**	*)	--	--	--
R3 *Pyreen*	mg/kg Ds	**<0,050**	*)	--	--	--
R3 **Som PAK (EPA)**	mg/kg Ds	**n.a.**	*)	--	--	--
R3 **Som PAK (VROM)**	mg/kg Ds	**n.a.**	*)	--	--	--
R3 **Som PAK (6 Parameter)**	mg/kg Ds	**n.a.**	*)	--	--	--
Minerale olie (CMA)						
R3 Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	**<50**	*)	--	--	--
R3 Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	--		--	--	--
R3 Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	**<8**	*)	--	--	--
R3 Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	--		--	--	--
R3 Koolwaterstoffractie C12-C20	mg/kg Ds	**<12**	*)	--	--	--
R3 Koolwaterstoffractie C12-C20	mg/kg Ds	--		--	--	--
R3 Koolwaterstoffractie C20-C30	mg/kg Ds	**24**	*)	--	--	--
R3 Koolwaterstoffractie C20-C30	mg/kg Ds	--		--	--	--
R3 Koolwaterstoffractie C30-C40	mg/kg Ds	**<15**	*)	--	--	--
R3 Koolwaterstoffractie C30-C40	mg/kg Ds	--		--	--	--
Polychloorbifenylen						
R3 **som PCB (STI-Tabel)**	mg/kg Ds	**n.a.**	*)	--	--	--
R3 **Som PCB (7 Ballschmiter)**	mg/kg Ds	**n.a.**	*)	--	--	--
R3 *PCB 28*	mg/kg Ds	**<0,0010**	*)	--	--	--
R3 *PCB 52*	mg/kg Ds	**<0,0010**	*)	--	--	--
R3 *PCB 101*	mg/kg Ds	**<0,0010**	*)	--	--	--
R3 *PCB 118*	mg/kg Ds	**<0,0010**	*)	--	--	--
R3 *PCB 138*	mg/kg Ds	**<0,0010**	*)	--	--	--
R3 *PCB 153*	mg/kg Ds	**<0,0010**	*)	--	--	--
R3 *PCB 180*	mg/kg Ds	**<0,0010**	*)	--	--	--
Ftalaten						
Benzylbutylftalaat	mg/kg Ds	**<0,10**		--	--	--
DEHP	mg/kg Ds	**<0,50**		--	--	--
Dibutylftalaat	mg/kg Ds	**<0,10**		--	--	--
Diethyl ftalaat	mg/kg Ds	**<0,10**		--	--	--
Diheptylftalaat	mg/kg Ds	**<0,10**		--	--	--
Diisobutylftalaat	mg/kg Ds	**<0,10**		--	--	--
Diisopropylftalaat	mg/kg Ds	**<0,10**		--	--	--
Dimethyl ftalaat	mg/kg Ds	**<0,10**		--	--	--

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "*) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1081891 Bodem / Eluaat**

	Eenheid	692936 BB150-1 (0-15)		692937 BB150-2 (15-30)		692938 BB151-1 (0-15)		692939 BB151-2 (15-30)		692940 BB152-1 (0-15)	
Ftalaten											
Di-n-octyl ftalaat	mg/kg Ds	**<0,10**		--		**<0,10**		--		**<0,10**	
Dinonylftalaat	mg/kg Ds	**<0,10**	*)	--		**<0,10**	*)	--		**<0,10**	*)
Dipentylftalaat	mg/kg Ds	**<0,10**		--		**<0,10**		--		**<0,10**	
Dipropylftalaat	mg/kg Ds	**<0,10**		--		**<0,10**		--		**<0,10**	
Som ftalaten	mg/kg Ds	**n.a.**		--		**n.a.**		--		**n.a.**	
Uitbesteding											
Analyse in het originale monster		**++**	u)	**++**	u)	**++**	u)	**++**	u)	**++**	u)
Perfluorverbindingen											
(GenX) 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur (HFPO-DA)	µg/kg Ds	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)
N-Ethylperfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg Ds	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)
N-Ethylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA)	µg/kg Ds	**<0,10**	*)	**0,17**	*)	**0,10**	*)	**<0,10**	*)	**0,12**	*)
N-Methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg Ds	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)	**0,18**	*)
N-Methylperfluoroctaansulfonzuur (MeFOSAA)	µg/kg Ds	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)	**0,51**	*)
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBs)	µg/kg Ds	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)	**0,53**	*)
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	**0,46**	*)	**0,33**	*)	**0,42**	*)	**0,40**	*)	**2,55**	*)
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	**0,76**	*)	**0,22**	*)	**3,29**	*)	**2,95**	*)	**6,26**	*)
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg Ds	**0,22**	*)	**<0,10**	*)	**1,95**	*)	**1,88**	*)	**3,42**	*)
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)	**0,42**	*)
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	**0,24**	*)	**0,13**	*)	**0,22**	*)	**0,18**	*)	**0,79**	*)
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)	**0,52**	*)
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	**0,17**	*)	**<0,10**	*)	**0,35**	*)	**0,19**	*)	**2,98**	*)
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)	**0,13**	*)	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)
Perfluor-n-Dodecaansulfonuur (PFDOS)	µg/kg Ds	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)
Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	**0,28**	*)	**0,13**	*)	**0,42**	*)	**0,37**	*)	**1,02**	*)
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)	**0,35**	*)	**0,33**	*)	**2,35**	*)
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	**0,26**	*)	**0,17**	*)	**0,56**	*)	**0,52**	*)	**5,39**	*)
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	**0,18**	*)	**<0,10**	*)	**0,64**	*)	**0,61**	*)	**0,94**	*)
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg Ds	**0,12**	*)	**<0,10**	*)	**0,32**	*)	**0,24**	*)	**0,65**	*)
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	**0,12**	*)	**<0,10**	*)	**0,74**	*)	**0,57**	*)	**1,34**	*)
Perfluor-1-Nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg Ds	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg Ds	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)
Som Perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg Ds	**1,04**	*)	**0,41**	*)	**1,15**	*)	**0,86**	*)	**3,06**	*)
Som Perfuoroctaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg Ds	**5,38**	*)	**2,78**	*)	**7,54**	*)	**6,87**	*)	**49,9**	*)
1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaan-sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "*) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1081891 Bodem / Eluaat**

	Eenheid	692941 BB152-2 (15-30)	692942 BB153-1 (0-15)	692943 BB153-2 (15-30)	692944 BB154-1 (0-15)	692945 BB154-2 (15-30)
Ftalaten						
Di-n-octyl ftalaat	mg/kg Ds	--	<0,10	--	<0,10	--
Dinonylftalaat	mg/kg Ds	--	<0,10 *)	--	<0,10 *)	--
Dipentylftalaat	mg/kg Ds	--	<0,10	--	<0,10	--
Dipropylftalaat	mg/kg Ds	--	<0,10	--	<0,10	--
Som ftalaten	mg/kg Ds	--	n.a.	--	n.a.	--
Uitbesteding						
Analyse in het originale monster		++ u)	++ u)	++ u)	++ u)	++ u)
Perfluorverbindingen						
(GenX) 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur (HFPO-DA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
N-Ethylperfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	0,10 *)
N-Ethylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	0,36 *)	0,23 *)
N-Methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg Ds	0,26 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	1,90 *)	1,15 *)
N-Methylperfluoroctaansulfonzuur (MeFOSAA)	µg/kg Ds	0,65 *)	0,51 *)	0,57 *)	11,3 *)	5,60 *)
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBs)	µg/kg Ds	0,61 *)	0,37 *)	0,46 *)	0,21 *)	0,15 *)
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	2,92 *)	1,75 *)	2,39 *)	1,72 *)	1,62 *)
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	0,13 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	0,14 *)	0,15 *)
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	7,81 *)	4,72 *)	5,41 *)	11,2 *)	8,44 *)
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg Ds	4,37 *)	2,65 *)	3,27 *)	7,34 *)	7,09 *)
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	0,60 *)	0,27 *)	0,36 *)	0,69 *)	0,44 *)
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	0,85 *)	0,46 *)	0,65 *)	0,69 *)	0,64 *)
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	0,67 *)	0,33 *)	0,46 *)	0,72 *)	0,45 *)
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	3,00 *)	1,92 *)	2,55 *)	1,73 *)	1,62 *)
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	0,22 *)	0,12 *)	<0,10 *)	0,27 *)	0,14 *)
Perfluor-n-Dodecaansulfonuur (PFDOS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	1,20 *)	0,77 *)	1,03 *)	1,63 *)	1,06 *)
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	2,62 *)	1,96 *)	1,47 *)	25,0 *)	7,72 *)
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	0,14 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	0,16 *)	<0,10 *)
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	0,11 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	0,11 *)	<0,10 *)
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	6,89 *)	3,91 *)	4,97 *)	3,60 *)	3,24 *)
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	1,33 *)	0,76 *)	0,90 *)	1,56 *)	1,06 *)
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg Ds	0,81 *)	0,61 *)	0,59 *)	1,41 *)	1,03 *)
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	1,83 *)	1,22 *)	1,33 *)	2,86 *)	2,31 *)
Perfluor-1-Nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg Ds	0,40 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	0,55 *)	0,47 *)
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Som Perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg Ds	3,86 *)	2,20 *)	2,84 *)	5,49 *)	3,40 *)
Som Perfuoroctaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg Ds	55,4 *)	39,0 *)	46,5 *)	75,5 *)	58,7 *)
1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaan-sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "*) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1081891 Bodem / Eluaat**

	Eenheid	692946 BB155-1 (0-15)		692947 BB155-2 (15-30)		692948 BB156-1 (0-15)		692949 BB156-2 (15-30)	
Ftalaten									
Di-n-octyl ftalaat	mg/kg Ds	**<0,10**		--		--		--	
Dinonylftalaat	mg/kg Ds	**<0,10**	*)	--		--		--	
Dipentylftalaat	mg/kg Ds	**<0,10**		--		--		--	
Dipropylftalaat	mg/kg Ds	**<0,10**		--		--		--	
Som ftalaten	mg/kg Ds	**n.a.**		--		--		--	
Uitbesteding									
Analyse in het originale monster		**++**	u)	**++**	u)	**++**	u)	**++**	u)
Perfluorverbindingen									
(GenX) 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur (HFPO-DA)	µg/kg Ds	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)
N-Ethylperfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg Ds	**<0,10**	*)	**0,99**	*)	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)
N-Ethylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA)	µg/kg Ds	**0,65**	*)	**4,60**	*)	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)
N-Methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg Ds	**2,37**	*)	**11,7**	*)	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)
N-Methylperfluoroctaansulfonzuur (MeFOSAA)	µg/kg Ds	**7,94**	*)	**68,7**	*)	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBs)	µg/kg Ds	**0,17**	*)	**0,33**	*)	**0,11**	*)	**0,13**	*)
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	**1,26**	*)	**2,12**	*)	**1,91**	*)	**1,71**	*)
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	**<0,10**	*)	**0,69**	*)	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	**10,3**	*)	**24,8**	*)	**2,01**	*)	**1,61**	*)
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg Ds	**13,5**	*)	**29,8**	*)	**0,88**	*)	**0,55**	*)
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	**0,52**	*)	**1,70**	*)	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	**0,77**	*)	**1,95**	*)	**0,44**	*)	**0,36**	*)
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	**0,67**	*)	**1,94**	*)	**0,13**	*)	**0,12**	*)
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	**1,84**	*)	**3,81**	*)	**0,43**	*)	**0,48**	*)
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	**0,29**	*)	**0,50**	*)	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)
Perfluor-n-Dodecaansulfonuur (PFDOS)	µg/kg Ds	**<0,10**	*)	**0,22**	*)	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)
Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	**0,93**	*)	**2,76**	*)	**0,62**	*)	**0,45**	*)
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	**22,8**	*)	**89,8**	*)	**0,25**	*)	**0,12**	*)
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	**<0,10**	*)	**0,33**	*)	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	**0,15**	*)	**0,38**	*)	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	**2,59**	*)	**3,85**	*)	**2,22**	*)	**2,16**	*)
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	**2,33**	*)	**3,95**	*)	**0,29**	*)	**0,20**	*)
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg Ds	**2,35**	*)	**4,77**	*)	**0,20**	*)	**0,15**	*)
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	**4,71**	*)	**9,85**	*)	**0,37**	*)	**0,20**	*)
Perfluor-1-Nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg Ds	**0,87**	*)	**2,02**	*)	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg Ds	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)
Som Perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg Ds	**4,03**	*)	**12,5**	*)	**1,59**	*)	**1,18**	*)
Som Perfuoroctaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg Ds	**107**	*)	**231**	*)	**14,2**	*)	**11,2**	*)
1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaan-sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1081891 Bodem / Eluaat**

	Eenheid	692936 BB150-1 (0-15)	692937 BB150-2 (15-30)	692938 BB151-1 (0-15)	692939 BB151-2 (15-30)	692940 BB152-1 (0-15)
Perfluorverbindingen						
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (ADONA)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2diPAP)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2diPAP)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
Broomdifenylethers (brandvertragers)						
BDE-100	µg/kg Ds	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**0,28** u)
BDE-153	µg/kg Ds	**<1,5** m) u)	**<0,80** m) u)	**<0,40** m) u)	**<0,90** m) u)	**<0,80** m) u)
BDE-154	µg/kg Ds	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**0,46** u)
BDE-183	µg/kg Ds	**8,4** u)	**<0,20** u)	**0,21** u)	**7,5** u)	**2,4** u)
BDE-209	µg/kg Ds	**290** va) u)	**150** va) u)	**330** va) u)	**460** va) u)	**6500** va) u)
BDE-28	µg/kg Ds	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)
BDE-47	µg/kg Ds	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**0,55** u)
BDE-99	µg/kg Ds	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**0,29** u)	**<0,20** u)	**<20** hb) u)

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

TESTING
RvA L 005

DOC-13-17077891-NL-P11

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1081891 Bodem / Eluaat**

	Eenheid	692941 BB152-2 (15-30)	692942 BB153-1 (0-15)	692943 BB153-2 (15-30)	692944 BB154-1 (0-15)	692945 BB154-2 (15-30)
Perfluorverbindingen						
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (ADONA)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2diPAP)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2diPAP)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
Broomdifenylethers (brandvertragers)						
BDE-100	µg/kg Ds	**0,59** u)	**0,60** u)	**0,42** u)	**0,41** u)	**<0,20** u)
BDE-153	µg/kg Ds	**<1,5** m) u)	**<1,6** m) u)	**<1,0** m) u)	**<0,60** m) u)	**<0,80** m) u)
BDE-154	µg/kg Ds	**0,36** u)	**0,60** u)	**0,78** u)	**0,21** u)	**<0,20** u)
BDE-183	µg/kg Ds	**2,2** u)	**3,6** u)	**2,6** u)	**1,1** u)	**0,46** u)
BDE-209	µg/kg Ds	**7200** va) u)	**9300** va) u)	**9600** va) u)	**10000** va) u)	**3400** va) u)
BDE-28	µg/kg Ds	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)
BDE-47	µg/kg Ds	**0,57** u)	**0,75** u)	**0,70** u)	**0,52** u)	**0,46** u)
BDE-99	µg/kg Ds	**<2,0** m) u)	**<20** hb) u)	**<20** hb) u)	**<1,5** m) u)	**<1,0** m) u)

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

TESTING
RvA L 005

DOC-13-17077891-NL-P12

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1081891 Bodem / Eluaat**

	Eenheid	692946 BB155-1 (0-15)	692947 BB155-2 (15-30)	692948 BB156-1 (0-15)	692949 BB156-2 (15-30)
Perfluorverbindingen					
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (ADONA)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2diPAP)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2diPAP)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
Broomdifenylethers (brandvertragers)					
BDE-100	µg/kg Ds	**<20** *hb) u)*	**0,53** *u)*	**<0,20** *u)*	**<0,20** *u)*
BDE-153	µg/kg Ds	**<1,6** *m) u)*	**<0,90** *m) u)*	**<0,40** *m) u)*	**<0,80** *m) u)*
BDE-154	µg/kg Ds	**0,71** *u)*	**<0,20** *u)*	**<0,20** *u)*	**<0,20** *u)*
BDE-183	µg/kg Ds	**1,4** *u)*	**0,39** *u)*	**<0,20** *u)*	**<0,20** *u)*
BDE-209	µg/kg Ds	**13000** *va) u)*	**6000** *va) u)*	**24** *u)*	**16** *u)*
BDE-28	µg/kg Ds	**<0,20** *u)*	**<0,20** *u)*	**<0,20** *u)*	**<0,20** *u)*
BDE-47	µg/kg Ds	**<20** *hb) u)*	**0,71** *u)*	**<0,20** *u)*	**<0,20** *u)*
BDE-99	µg/kg Ds	**<20** *hb) u)*	**<2,0** *m) u)*	**0,25** *u)*	**<0,20** *u)*

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

m) De rapportagegrens is verhoogd, omdat door matrixeffecten, resp. co-elutie een kwantificering bemoeilijkt wordt.

hb) De rapportagegrens moest verhoogd worden, vanwege een hoge concentratie van een of meerdere verbindingen waardoor een onverdunde meting niet mogelijk is.

va) Voor deze component was vanwege de hoge concentratie een verdunning noodzakelijk om binnen het apparaatspecifieke werkgebied te kunnen meten.

R3) Erkend volgens OVAM

Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.
De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen.

Begin van de analyses: 18.09.2021
Einde van de analyses: 06.10.2021

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen. .

AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121
Klantenservice

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Opdracht 1081891 Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

? DIN EN ISO 22032 : 2009-07 (OB) u) **:** BDE-100 BDE-153 BDE-154 BDE-183 BDE-209 BDE-28 BDE-47 BDE-99

? DIN 19747 : 2009-07 (OB) u) **:** Analyse in het originale monster

CMA /2/II/A.3 *) **:** Waterstoffluoride-ontsluiting

CMA/2/I/B.1 *) **:** Arseen (As) Cadmium (Cd) Chroom (Cr) Koper (Cu) Lood (Pb) Nikkel (Ni) Zink (Zn)

CMA/2/I/B.3 *) **:** Kwik (Hg)

CMA/2/II/A.1 **:** Droge stof

CMA/2/II/A.20 *) **:** pH-KCl

CMA/2/II/A.6 *) **:** Fractie < 2 µm

CMA/2/II/A.7 *) **:** Organisch koolstof (OVAM) Organische Stof (OVAM)

CMA/3/B *) **:** Acenafteen Acenaftyleen Anthraceen Benzo(a)anthraceen Benzo-(a)-Pyreen Benzo(b)fluorantheen Benzo(ghi)peryleen Benzo(k)fluorantheen Chryseen Dibenzo(ah)anthraceen Fenanthreen Fluorantheen Fluoreen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen Pyreen Som PAK (EPA) Som PAK (VROM) Som PAK (6 Parameter)

CMA/3/D *) **:** (GenX) 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur (HFPO-DA) N-Ethylperfluoroctaansulfonamide (EtFOSA) N-Ethylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA) N-Methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA) N-Methylperfluoroctaansulfonzuur (MeFOSAA) Perfluorbutaansulfonzuur (PFBs) Perfluorbutaanzuur (PFBA) Perfluordecaansulfonzuur (PFDS) Perfluordecaanzuur (PFDA) Perfluordodecaanzuur (PFDoA) Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS) Perfluorheptaanzuur (PFHpA) Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS) Perfluorhexaanzuur (PFHxA) Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) Perfluor-n-Dodecaansulfonuur (PFDOS) Perfluornonaanzuur (PFNA) Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA) Perfluoroctadecaanzuur (PFODA) Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS) Perfluorpentaanzuur (PFPeA) Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA) Perfluortridecaanzuur (PFTrDA) Perfluorundecaanzuur (PFUnDA) Perfluor-1-Nonaansulfonzuur (PFNS) perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS) Som Perfluoroctaanzuur (PFOA) Som Perfuoroctaansulfonzuur (PFOS) 1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaan-sulfonzuur (10:2 FTS) 1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfonzuur (6:2 FTS) 4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS) 4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (ADONA) 6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2diPAP) 6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2diPAP) 8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS) 8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)

CMA/3/I *) **:** som PCB (STI-Tabel) Som PCB (7 Ballschmiter) PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180

CMA/3/R1 *) **:** Koolwaterstoffractie C10-C40 Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C20 Koolwaterstoffractie C20-C30 Koolwaterstoffractie C30-C40

CMA/5/B.3 ; CMA/5/B.4 : Zeeffractie >4mm Gewicht zeeffractie >4mm Stenen (niet bodemvreemd) Steenachtig materiaal (bodemvreemd) Niet-steenachtig materiaal (bodemvreemd)

eigen methode *) **:** Dinonylftalaat

eigen methode **:** Benzylbutylftalaat DEHP Dibutylftalaat Diethyl ftalaat Diheptylftalaat Diisobutylftalaat Diisopropylftalaat Dimethyl ftalaat Di-n-octyl ftalaat Dipentylftalaat Dipropylftalaat Som ftalaten

<Geen informatie> **:** Drogen bij 40°C voor ASE extractie

u) Uitbesteding aan een laboratorium binnen de Agrolab groep

Agrolab Laboratoria
Extern lab
(OB) AGROLAB Lokatie Bruckberg, geaccrediteerd voor de aangegeven methode volgens DIN EN ISO/IEC 17025:2018? , Accreditation number: D-PL-14289-01-00
Methode
? DIN EN ISO 22032 : 2009-07
? DIN 19747 : 2009-07

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur ppa. Marc van Gelder Dr. Paul Wimmer

VLAREL

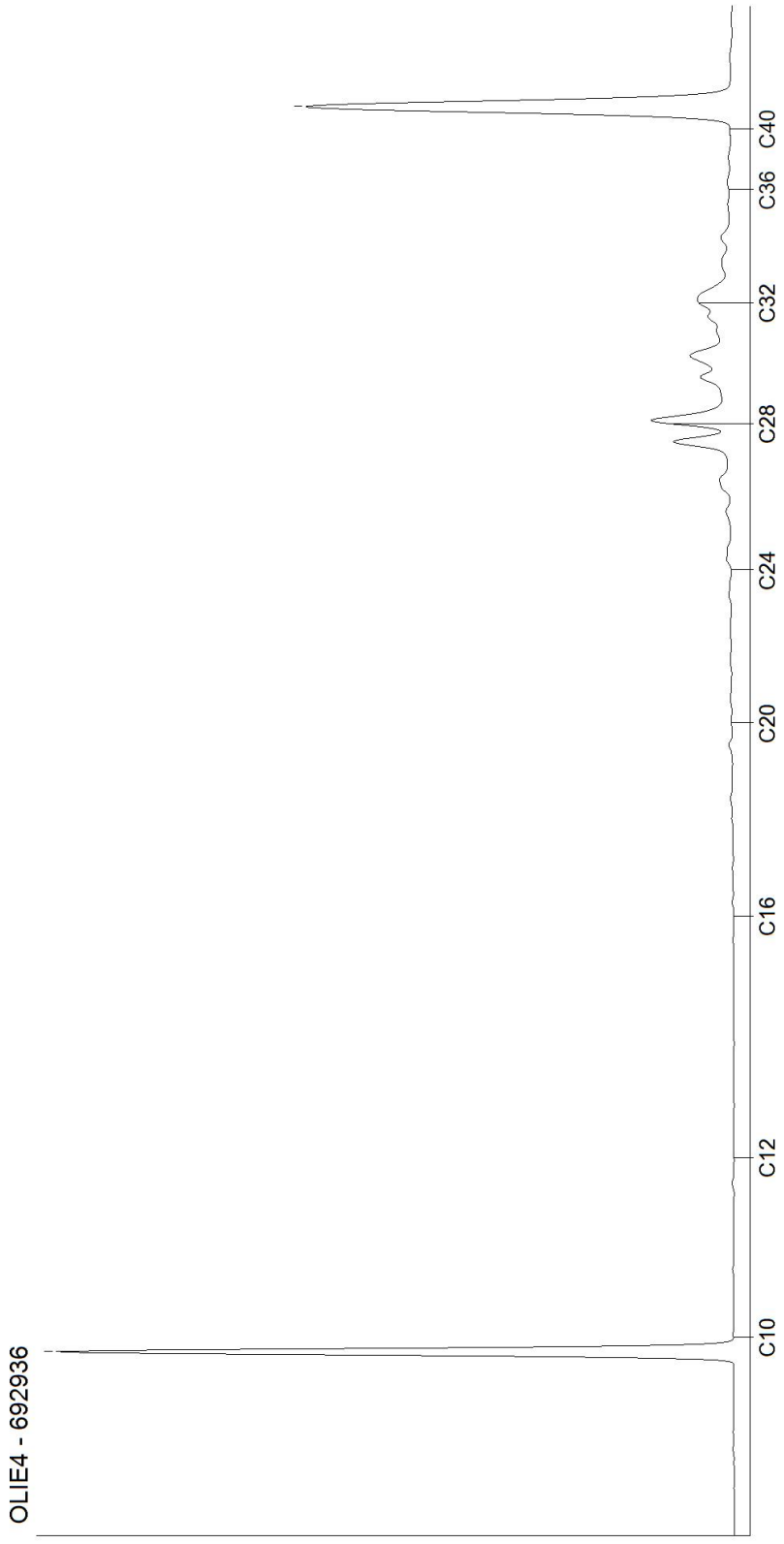
TESTING RvA L 005

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1081891, Analysis No. 692936, created at 27.09.2021 09:04:59

Monster beschrijving: BB150-1 (0-15)



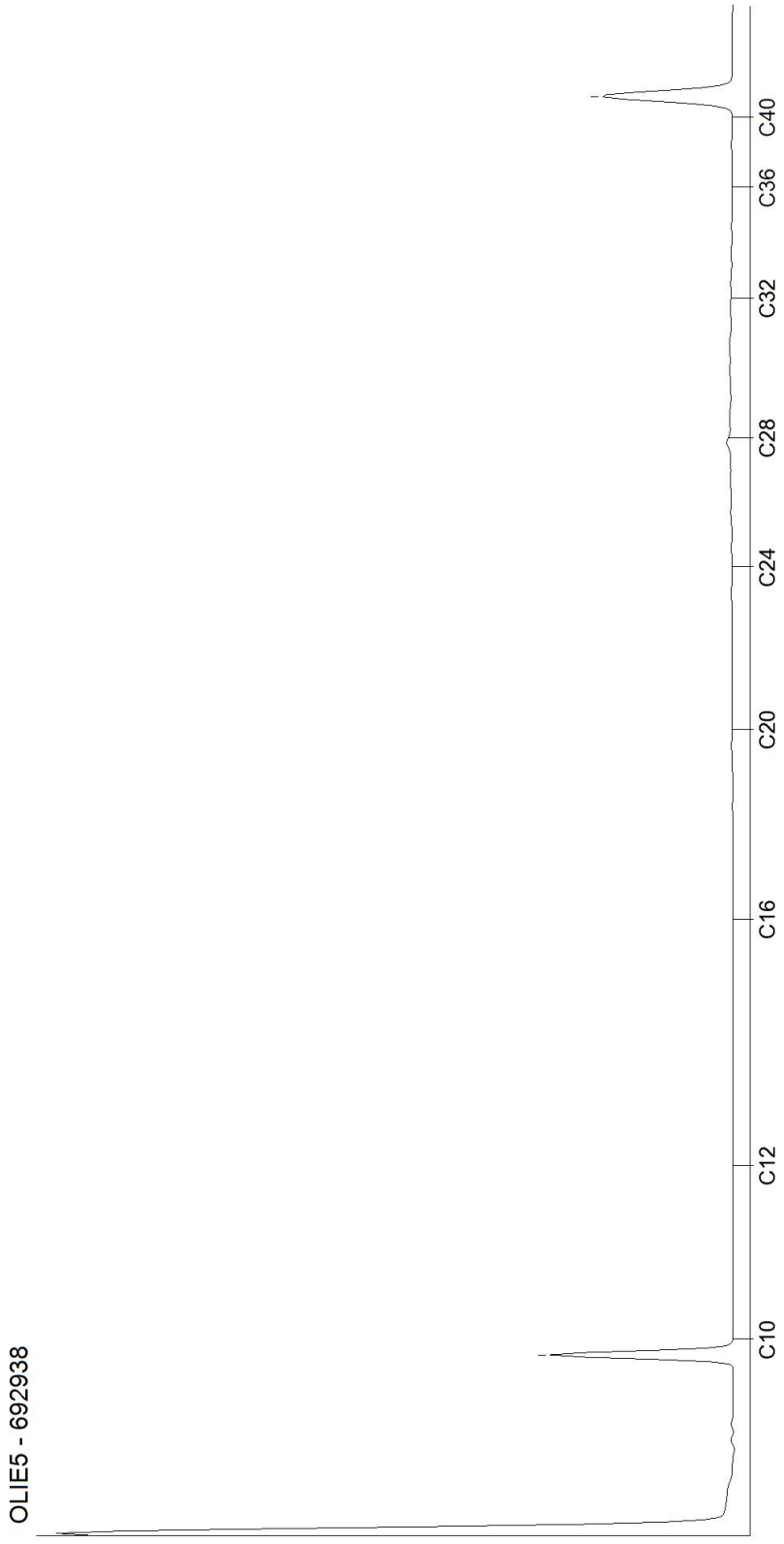
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1081891, Analysis No. 692938, created at 24.09.2021 08:55:58

Monster beschrijving: BB151-1 (0-15)



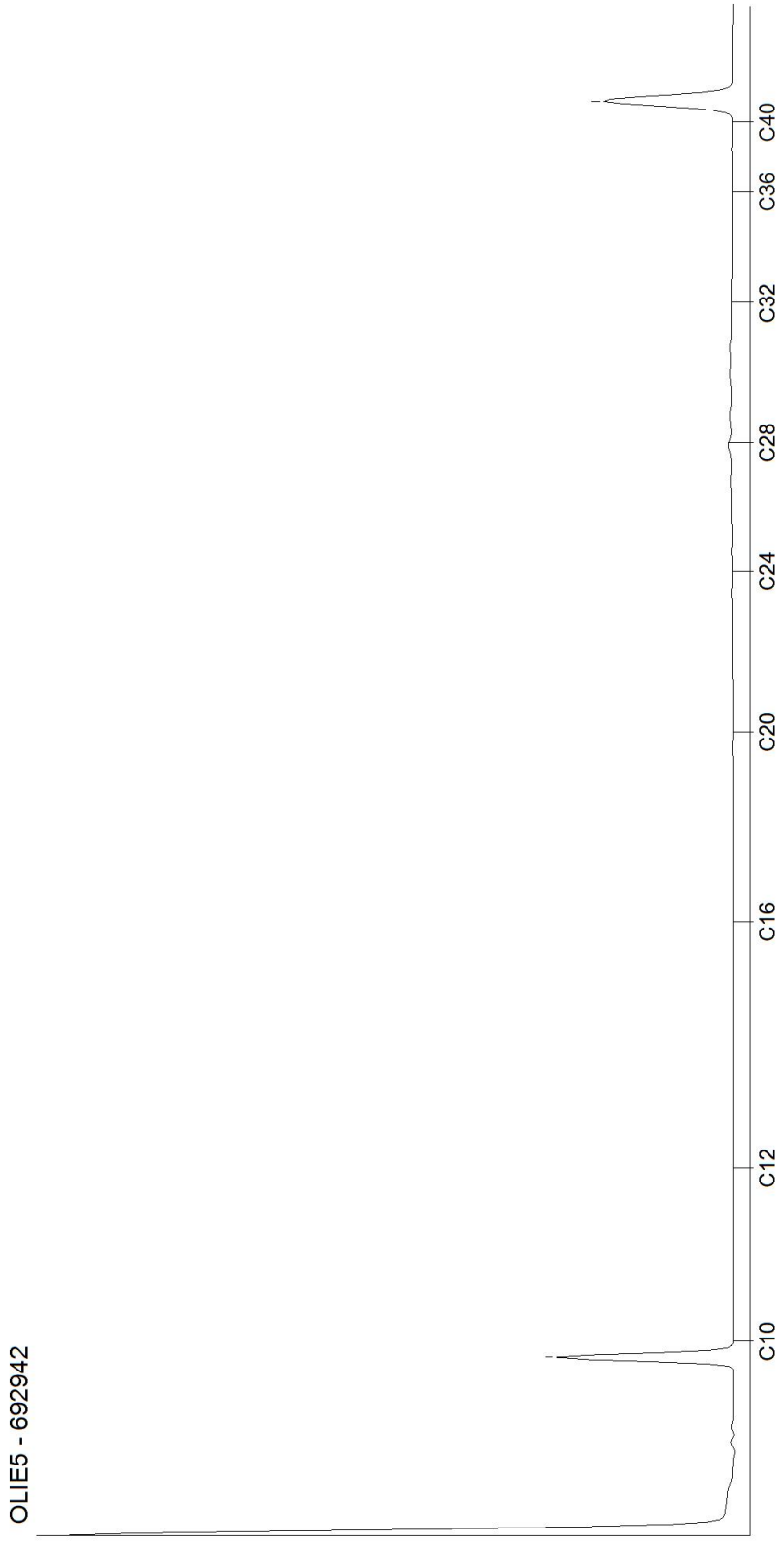
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1081891, Analysis No. 692942, created at 24.09.2021 08:55:58

Monster beschrijving: BB153-1 (0-15)



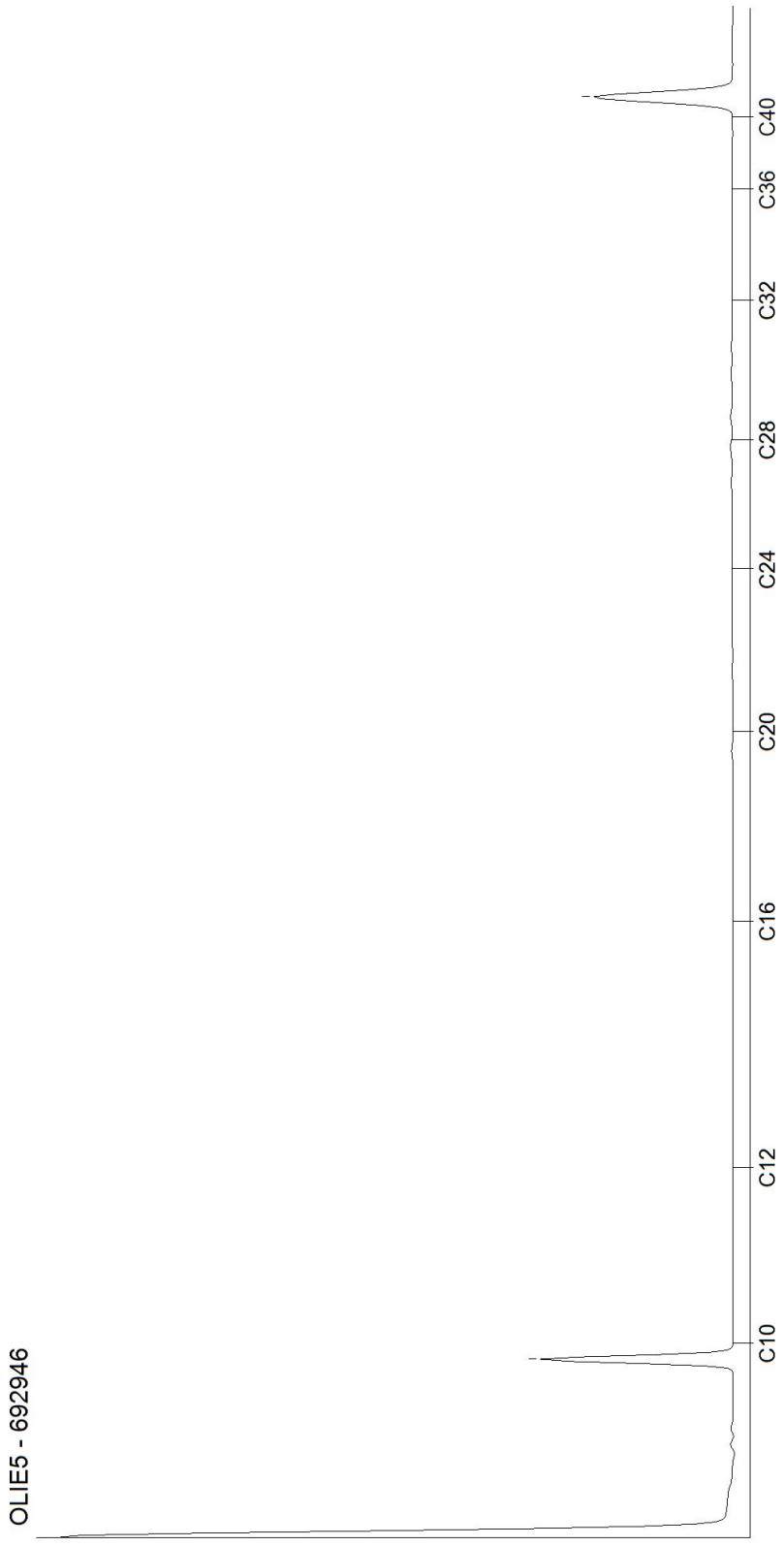
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1081891, Analysis No. 692946, created at 24.09.2021 08:55:58

Monster beschrijving: BB155-1 (0-15)



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Envirosoil
Siemenslaan 13
8020 Oostkamp
BELGIQUE

Datum	07.10.2021
Relatienr	35007056
Opdrachtnr.	1082693

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1082693 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever	35007056 Envirosoil
Uw referentie	EB2109/005 OBO Ronse
Opdrachtacceptatie	21.09.21
Monsternemer	Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

AL-West is erkend volgens VLAREL als laboratorium voor het uitvoeren van analyses in bodem, grondwater en afvalstoffen door de OVAM. In het rapport staat aangegeven welke analyses onder deze erkenning zijn uitgevoerd.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121
Klantenservice

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht 1082693 Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
697123	17.09.2021	B65A-1 (15-30)
697124	17.09.2021	B65A-2 (0-15)
697125	17.09.2021	B66A-1 (0-15)
697126	17.09.2021	B66A-2 (15-30)
697127	17.09.2021	B67A-1 (0-15)

		Eenheid	697123 B65A-1 (15-30)		697124 B65A-2 (0-15)	697125 B66A-1 (0-15)	697126 B66A-2 (15-30)	697127 B67A-1 (0-15)
Algemene monstervoorbehandeling								
	Drogen bij 40°C voor ASE extractie		++		--	--	--	--
R3	Zeeffractie >4mm		-		-	-	-	-
R3	Gewicht zeeffractie >4mm	%	<0,1		<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
R3	Stenen (niet bodemvreemd)		-		-	-	-	-
R3	Steenachtig materiaal (bodemvreemd)		-		-	-	-	-
R3	Niet-steenachtig materiaal (bodemvreemd)		-		-	-	-	-
R3	Droge stof	%	60,2		70,1	73,9	72,3	73,6
Fracties (pipet)								
R3	Fractie < 2 µm	%	47	*)	--	--	--	--
Klassiek Chemische Analyses								
R3	pH-KCl		5,1	*)	--	--	--	--
R3	Organisch koolstof (OVAM)	g/kg Ds	110	*)	--	--	--	--
R3	Organische Stof (OVAM)	% Ds	19	*)	--	--	--	--
Voorbehandeling metalen analyse								
R3	Waterstoffluoride-ontsluiting		++	*)	--	--	--	--
Metalen na HF ontsluiting								
R3	Arseen (As)	mg/kg Ds	120	*)	--	--	--	--
R3	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	19	*)	--	--	--	--
R3	Chroom (Cr)	mg/kg Ds	9300	*)	--	--	--	--
R3	Koper (Cu)	mg/kg Ds	230	*)	--	--	--	--
R3	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	2,0	*)	--	--	--	--
R3	Lood (Pb)	mg/kg Ds	460	*)	--	--	--	--
R3	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	36	*)	--	--	--	--
R3	Zink (Zn)	mg/kg Ds	2100	*)	--	--	--	--
PAK								
R3	*Acenafteen*	mg/kg Ds	<0,050	*)	--	--	--	--
R3	*Acenaftyleen*	mg/kg Ds	<0,050	*)	--	--	--	--
R3	*Anthraceen*	mg/kg Ds	<0,050	*)	--	--	--	--
R3	*Benzo(a)anthraceen*	mg/kg Ds	0,17	*)	--	--	--	--
R3	*Benzo-(a)-Pyreen*	mg/kg Ds	0,16	*)	--	--	--	--
R3	*Benzo(b)fluorantheen*	mg/kg Ds	0,30	*)	--	--	--	--
R3	*Benzo(ghi)peryleen*	mg/kg Ds	0,14	*)	--	--	--	--
R3	*Benzo(k)fluorantheen*	mg/kg Ds	0,11	*)	--	--	--	--
R3	*Chryseen*	mg/kg Ds	0,32	*)	--	--	--	--

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht 1082693 Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
697128	17.09.2021	B67A-2 (15-30)
697129	17.09.2021	B68A-1 (0-15)
697130	17.09.2021	B68A-2 (15-30)
697131	17.09.2021	B69A-1 (0-15)
697132	17.09.2021	B69A-2 (15-30)

		Eenheid	697128 B67A-2 (15-30)	697129 B68A-1 (0-15)	697130 B68A-2 (15-30)	697131 B69A-1 (0-15)		697132 B69A-2 (15-30)
Algemene monstervoorbehandeling								
	Drogen bij 40°C voor ASE extractie		--	--	--	--		--
R3	Zeeffractie >4mm		-	-	-	-		-
R3	Gewicht zeeffractie >4mm	%	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**		**<0,1**
R3	Stenen (niet bodemvreemd)		-	-	-	-		-
R3	Steenachtig materiaal (bodemvreemd)		-	-	-	-		-
R3	Niet-steenachtig materiaal (bodemvreemd)		-	-	-	-		-
R3	Droge stof	%	**74,7**	**62,3**	**67,8**	**77,5**		**78,6**
Fracties (pipet)								
R3	Fractie < 2 µm	%	--	--	--	**22**	*)	--
Klassiek Chemische Analyses								
R3	pH-KCl		--	--	--	**4,9**	*)	--
R3	Organisch koolstof (OVAM)	g/kg Ds	--	--	--	**44**	*)	--
R3	Organische Stof (OVAM)	% Ds	--	--	--	**7,6**	*)	--
Voorbehandeling metalen analyse								
R3	Waterstoffluoride-ontsluiting		--	--	--	**++**	*)	--
Metalen na HF ontsluiting								
R3	Arseen (As)	mg/kg Ds	--	--	--	**25**	*)	--
R3	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	--	--	--	**12**	*)	--
R3	Chroom (Cr)	mg/kg Ds	--	--	--	**990**	*)	--
R3	Koper (Cu)	mg/kg Ds	--	--	--	**67**	*)	--
R3	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	--	--	--	**1,0**	*)	--
R3	Lood (Pb)	mg/kg Ds	--	--	--	**160**	*)	--
R3	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	--	--	--	**21**	*)	--
R3	Zink (Zn)	mg/kg Ds	--	--	--	**1200**	*)	--
PAK								
R3	*Acenafteen*	mg/kg Ds	--	--	--	**<0,050**	*)	--
R3	*Acenaftyleen*	mg/kg Ds	--	--	--	**<0,050**	*)	--
R3	*Anthraceen*	mg/kg Ds	--	--	--	**<0,050**	*)	--
R3	*Benzo(a)anthraceen*	mg/kg Ds	--	--	--	**0,14**	*)	--
R3	*Benzo-(a)-Pyreen*	mg/kg Ds	--	--	--	**0,13**	*)	--
R3	*Benzo(b)fluorantheen*	mg/kg Ds	--	--	--	**0,18**	*)	--
R3	*Benzo(ghi)peryleen*	mg/kg Ds	--	--	--	**0,11**	*)	--
R3	*Benzo(k)fluorantheen*	mg/kg Ds	--	--	--	**0,070**	*)	--
R3	*Chryseen*	mg/kg Ds	--	--	--	**0,18**	*)	--

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht 1082693 Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
697133	17.09.2021	B70A-1 (0-15)
697134	17.09.2021	B70A-2 (15-30)
697135	17.09.2021	B71A-1 (0-15)
697136	17.09.2021	B71A-2 (15-30)
697137	17.09.2021	B72A-1 (0-15)

	Eenheid	697133 B70A-1 (0-15)	697134 B70A-2 (15-30)	697135 B71A-1 (0-15)	697136 B71A-2 (15-30)	697137 B72A-1 (0-15)
Algemene monstervoorbehandeling						
Drogen bij 40°C voor ASE extractie		--	--	--	--	--
R3 Zeeffractie >4mm		-	-	-	-	-
R3 Gewicht zeeffractie >4mm	%	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
R3 Stenen (niet bodemvreemd)		-	-	-	-	-
R3 Steenachtig materiaal (bodemvreemd)		-	-	-	-	-
R3 Niet-steenachtig materiaal (bodemvreemd)		-	-	-	-	-
R3 Droge stof	%	**77,0**	**79,6**	**73,4**	**74,7**	**67,9**
Fracties (pipet)						
R3 Fractie < 2 µm	%	--	--	--	--	--
Klassiek Chemische Analyses						
R3 pH-KCl		--	--	--	--	--
R3 Organisch koolstof (OVAM)	g/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Organische Stof (OVAM)	% Ds	--	--	--	--	--
Voorbehandeling metalen analyse						
R3 Waterstoffluoride-ontsluiting		--	--	--	--	--
Metalen na HF ontsluiting						
R3 Arseen (As)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Chroom (Cr)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Koper (Cu)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Kwik (Hg)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Lood (Pb)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Zink (Zn)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
PAK						
R3 *Acenafteen*	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 *Acenaftyleen*	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 *Anthraceen*	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 *Benzo(a)anthraceen*	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 *Benzo-(a)-Pyreen*	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 *Benzo(b)fluorantheen*	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 *Benzo(ghi)peryleen*	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 *Benzo(k)fluorantheen*	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 *Chryseen*	mg/kg Ds	--	--	--	--	--

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

TESTING
RvA L 005

DOC-13-17079854-NL-P4

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht 1082693 Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
697138	17.09.2021	B73A-1 (0-15)
697139	17.09.2021	B73A-2 (15-30)
697140	17.09.2021	B74A-1 (0-15)
697141	17.09.2021	B74A-2 (15-30)
697142	17.09.2021	B78-1 (0-15)

		Eenheid	697138 B73A-1 (0-15)		697139 B73A-2 (15-30)	697140 B74A-1 (0-15)	697141 B74A-2 (15-30)	697142 B78-1 (0-15)	
Algemene monstervoorbehandeling									
	Drogen bij 40°C voor ASE extractie		--		--	--	--	--	
R3	Zeeffractie >4mm		-		-	-	-	+	
R3	Gewicht zeeffractie >4mm	%	<0,1		<0,1	<0,1	<0,1	14,5	
R3	Stenen (niet bodemvreemd)		-		-	-	-	+	
R3	Steenachtig materiaal (bodemvreemd)		-		-	-	-	+	
R3	Niet-steenachtig materiaal (bodemvreemd)		-		-	-	-	-	
R3	Droge stof	%	73,3		78,8	70,3	77,4	90,0	
Fracties (pipet)									
R3	Fractie < 2 µm	%	5,9	*)	--	--	--	15	*)
Klassiek Chemische Analyses									
R3	pH-KCl		6,6	*)	--	--	--	7,3	*)
R3	Organisch koolstof (OVAM)	g/kg Ds	30	*)	--	--	--	22	*)
R3	Organische Stof (OVAM)	% Ds	5,2	*)	--	--	--	3,8	*)
Voorbehandeling metalen analyse									
R3	Waterstoffluoride-ontsluiting		++	*)	--	--	--	++	*)
Metalen na HF ontsluiting									
R3	Arseen (As)	mg/kg Ds	15	*)	--	--	--	10	*)
R3	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,7	*)	--	--	--	<0,5	*)
R3	Chroom (Cr)	mg/kg Ds	59	*)	--	--	--	41	*)
R3	Koper (Cu)	mg/kg Ds	20	*)	--	--	--	15	*)
R3	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	0,11	*)	--	--	--	0,11	*)
R3	Lood (Pb)	mg/kg Ds	40	*)	--	--	--	33	*)
R3	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	25	*)	--	--	--	17	*)
R3	Zink (Zn)	mg/kg Ds	110	*)	--	--	--	74	*)
PAK									
R3	*Acenafteen*	mg/kg Ds	<0,050	*)	--	--	--	<0,050	*)
R3	*Acenaftyleen*	mg/kg Ds	<0,050	*)	--	--	--	<0,050	*)
R3	*Anthraceen*	mg/kg Ds	<0,050	*)	--	--	--	<0,050	*)
R3	*Benzo(a)anthraceen*	mg/kg Ds	<0,050	*)	--	--	--	0,13	*)
R3	*Benzo-(a)-Pyreen*	mg/kg Ds	<0,050	*)	--	--	--	0,14	*)
R3	*Benzo(b)fluorantheen*	mg/kg Ds	<0,050	*)	--	--	--	0,16	*)
R3	*Benzo(ghi)peryleen*	mg/kg Ds	<0,050	*)	--	--	--	0,11	*)
R3	*Benzo(k)fluorantheen*	mg/kg Ds	<0,050	*)	--	--	--	0,074	*)
R3	*Chryseen*	mg/kg Ds	<0,050	*)	--	--	--	0,13	*)

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht 1082693 Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
697143	17.09.2021	B78-2 (15-30)
697144	17.09.2021	B79-1 (0-15)
697145	17.09.2021	B79-2 (15-30)
697146	17.09.2021	B80-1 (0-15)
697147	17.09.2021	B80-2 (15-30)

		Eenheid	697143 B78-2 (15-30)	697144 B79-1 (0-15)	697145 B79-2 (15-30)	697146 B80-1 (0-15)	697147 B80-2 (15-30)
Algemene monstervoorbehandeling							
	Drogen bij 40°C voor ASE extractie		--	--	--	--	--
R3	Zeeffractie >4mm		+	+	+	+	-
R3	Gewicht zeeffractie >4mm	%	**10,8**	**20,5**	**9,9**	**31,5**	**<0,1**
R3	Stenen (niet bodemvreemd)		-	+	-	+	-
R3	Steenachtig materiaal (bodemvreemd)		+	+	+	+	-
R3	Niet-steenachtig materiaal (bodemvreemd)		-	-	-	-	-
R3	Droge stof	%	**86,5**	**89,7**	**86,9**	**85,9**	**83,7**
Fracties (pipet)							
R3	Fractie < 2 µm	%	--	--	--	--	--
Klassiek Chemische Analyses							
R3	pH-KCl		--	--	--	--	--
R3	Organisch koolstof (OVAM)	g/kg Ds	--	--	--	--	--
R3	Organische Stof (OVAM)	% Ds	--	--	--	--	--
Voorbehandeling metalen analyse							
R3	Waterstoffluoride-ontsluiting		--	--	--	--	--
Metalen na HF ontsluiting							
R3	Arseen (As)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3	Chroom (Cr)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3	Koper (Cu)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3	Lood (Pb)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3	Zink (Zn)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
PAK							
R3	*Acenafteen*	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3	*Acenaftyleen*	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3	*Anthraceen*	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3	*Benzo(a)anthraceen*	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3	*Benzo-(a)-Pyreen*	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3	*Benzo(b)fluorantheen*	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3	*Benzo(ghi)peryleen*	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3	*Benzo(k)fluorantheen*	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3	*Chryseen*	mg/kg Ds	--	--	--	--	--

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

TESTING
RvA L 005

DOC-13-17079854-NL-P6

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht 1082693 Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
697148	17.09.2021	B81-1 (0-15)
697149	17.09.2021	B81-2 (15-30)
697150	17.09.2021	B82-1 (0-15)
697151	17.09.2021	B82-2 (15-30)

		Eenheid	697148 B81-1 (0-15)		697149 B81-2 (15-30)		697150 B82-1 (0-15)		697151 B82-2 (15-30)	
Algemene monstervoorbehandeling										
	Drogen bij 40°C voor ASE extractie		--		--		--		--	
R3	Zeeffractie >4mm		+		+		+		+	
R3	Gewicht zeeffractie >4mm	%	23,9		31,7		51,3		36,0	
R3	Stenen (niet bodemvreemd)		-		+		+		-	
R3	Steenachtig materiaal (bodemvreemd)		+		+		+		+	
R3	Niet-steenachtig materiaal (bodemvreemd)		-		-		-		-	
R3	Droge stof	%	86,4		86,8		85,3		84,5	
Fracties (pipet)										
R3	Fractie < 2 µm	%	22	*)	--		12	*)	--	
Klassiek Chemische Analyses										
R3	pH-KCl		7,6	*)	--		7,9	*)	--	
R3	Organisch koolstof (OVAM)	g/kg Ds	19	*)	--		24	*)	--	
R3	Organische Stof (OVAM)	% Ds	3,3	*)	--		4,1	*)	--	
Voorbehandeling metalen analyse										
R3	Waterstoffluoride-ontsluiting		++	*)	--		++	*)	--	
Metalen na HF ontsluiting										
R3	Arseen (As)	mg/kg Ds	<10	*)	--		11	*)	--	
R3	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,5	*)	--		<0,5	*)	--	
R3	Chroom (Cr)	mg/kg Ds	49	*)	--		42	*)	--	
R3	Koper (Cu)	mg/kg Ds	16	*)	--		44	*)	--	
R3	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	0,11	*)	--		0,12	*)	--	
R3	Lood (Pb)	mg/kg Ds	30	*)	--		89	*)	--	
R3	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	19	*)	--		19	*)	--	
R3	Zink (Zn)	mg/kg Ds	130	*)	--		120	*)	--	
PAK										
R3	*Acenafteen*	mg/kg Ds	<0,050	*)	--		<0,050	*)	--	
R3	*Acenaftyleen*	mg/kg Ds	<0,050	*)	--		<0,050	*)	--	
R3	*Anthraceen*	mg/kg Ds	<0,050	*)	--		<0,050	*)	--	
R3	*Benzo(a)anthraceen*	mg/kg Ds	<0,050	*)	--		0,20	*)	--	
R3	*Benzo-(a)-Pyreen*	mg/kg Ds	<0,050	*)	--		0,21	*)	--	
R3	*Benzo(b)fluorantheen*	mg/kg Ds	0,063	*)	--		0,23	*)	--	
R3	*Benzo(ghi)peryleen*	mg/kg Ds	<0,050	*)	--		0,19	*)	--	
R3	*Benzo(k)fluorantheen*	mg/kg Ds	<0,050	*)	--		0,11	*)	--	
R3	*Chryseen*	mg/kg Ds	<0,050	*)	--		0,25	*)	--	

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

TESTING
RvA L 005

DOC-13-17079854-NL-P7

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1082693 Bodem / Eluaat**

	Eenheid	697123 B65A-1 (15-30)	697124 B65A-2 (0-15)	697125 B66A-1 (0-15)	697126 B66A-2 (15-30)	697127 B67A-1 (0-15)
PAK						
R3 *Dibenzo(ah)anthraceen*	mg/kg Ds	**<0,050** *)	--	--	--	--
R3 *Fenanthreen*	mg/kg Ds	**0,25** *)	--	--	--	--
R3 *Fluorantheen*	mg/kg Ds	**0,32** *)	--	--	--	--
R3 *Fluoreen*	mg/kg Ds	**<0,050** *)	--	--	--	--
R3 *Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen*	mg/kg Ds	**0,16** *)	--	--	--	--
R3 *Naftaleen*	mg/kg Ds	**<0,050** *)	--	--	--	--
R3 *Pyreen*	mg/kg Ds	**0,22** *)	--	--	--	--
R3 **Som PAK (EPA)**	mg/kg Ds	**2,2** *) x)	--	--	--	--
R3 **Som PAK (VROM)**	mg/kg Ds	**1,6** *) x)	--	--	--	--
R3 **Som PAK (6 Parameter)**	mg/kg Ds	**1,2** *)	--	--	--	--
Minerale olie (CMA)						
R3 Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	**680** *)	--	--	--	--
R3 Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	**<10** *)	--	--	--	--
R3 Koolwaterstoffractie C12-C20	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Koolwaterstoffractie C12-C20	mg/kg Ds	**<20** *)	--	--	--	--
R3 Koolwaterstoffractie C20-C30	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Koolwaterstoffractie C20-C30	mg/kg Ds	**420** *)	--	--	--	--
R3 Koolwaterstoffractie C30-C40	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Koolwaterstoffractie C30-C40	mg/kg Ds	**250** *)	--	--	--	--
Polychloorbifenylen						
R3 **som PCB (STI-Tabel)**	mg/kg Ds	**n.a.** *)	--	--	--	--
R3 **Som PCB (7 Ballschmiter)**	mg/kg Ds	**n.a.** *)	--	--	--	--
R3 *PCB 28*	mg/kg Ds	**<0,0010** *)	--	--	--	--
R3 *PCB 52*	mg/kg Ds	**<0,0010** *)	--	--	--	--
R3 *PCB 101*	mg/kg Ds	**<0,0010** *)	--	--	--	--
R3 *PCB 118*	mg/kg Ds	**<0,0010** *)	--	--	--	--
R3 *PCB 138*	mg/kg Ds	**<0,0010** *)	--	--	--	--
R3 *PCB 153*	mg/kg Ds	**<0,0010** *)	--	--	--	--
R3 *PCB 180*	mg/kg Ds	**<0,0010** *)	--	--	--	--
Uitbesteding						
Analyse in het originale monster		**++** u)	**++** u)	**++** u)	**++** u)	**++** u)
Perfluorverbindingen						
(GenX) 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur (HFPO-DA)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
N-Ethylperfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
N-Ethylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
N-Methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1082693 Bodem / Eluaat**

	Eenheid	697128 B67A-2 (15-30)	697129 B68A-1 (0-15)	697130 B68A-2 (15-30)	697131 B69A-1 (0-15)	697132 B69A-2 (15-30)
PAK						
R3 *Dibenzo(ah)anthraceen*	mg/kg Ds	--	--	--	**<0,050** *)	--
R3 *Fenanthreen*	mg/kg Ds	--	--	--	**0,15** *)	--
R3 *Fluorantheen*	mg/kg Ds	--	--	--	**0,22** *)	--
R3 *Fluoreen*	mg/kg Ds	--	--	--	**<0,050** *)	--
R3 *Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen*	mg/kg Ds	--	--	--	**0,11** *)	--
R3 *Naftaleen*	mg/kg Ds	--	--	--	**<0,050** *)	--
R3 *Pyreen*	mg/kg Ds	--	--	--	**0,17** *)	--
R3 **Som PAK (EPA)**	mg/kg Ds	--	--	--	**1,5** *) x)	--
R3 **Som PAK (VROM)**	mg/kg Ds	--	--	--	**1,1** *) x)	--
R3 **Som PAK (6 Parameter)**	mg/kg Ds	--	--	--	**0,82** *)	--
Minerale olie (CMA)						
R3 Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	--	--	--	**170** *)	--
R3 Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	--	--	--	**12** *)	--
R3 Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Koolwaterstoffractie C12-C20	mg/kg Ds	--	--	--	**<12** *)	--
R3 Koolwaterstoffractie C12-C20	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Koolwaterstoffractie C20-C30	mg/kg Ds	--	--	--	**84** *)	--
R3 Koolwaterstoffractie C20-C30	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Koolwaterstoffractie C30-C40	mg/kg Ds	--	--	--	**55** *)	--
R3 Koolwaterstoffractie C30-C40	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Polychloorbifenylen						
R3 **som PCB (STI-Tabel)**	mg/kg Ds	--	--	--	**n.a.** *)	--
R3 **Som PCB (7 Ballschmiter)**	mg/kg Ds	--	--	--	**n.a.** *)	--
R3 *PCB 28*	mg/kg Ds	--	--	--	**<0,0010** *)	--
R3 *PCB 52*	mg/kg Ds	--	--	--	**<0,0010** *)	--
R3 *PCB 101*	mg/kg Ds	--	--	--	**<0,0010** *)	--
R3 *PCB 118*	mg/kg Ds	--	--	--	**<0,0010** *)	--
R3 *PCB 138*	mg/kg Ds	--	--	--	**<0,0010** *)	--
R3 *PCB 153*	mg/kg Ds	--	--	--	**<0,0010** *)	--
R3 *PCB 180*	mg/kg Ds	--	--	--	**<0,0010** *)	--
Uitbesteding						
Analyse in het originale monster		**++** u)	**++** u)	**++** u)	**++** u)	**++** u)
Perfluorverbindingen						
(GenX) 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur (HFPO-DA)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
N-Ethylperfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
N-Ethylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
N-Methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1082693 Bodem / Eluaat**

	Eenheid	697133 B70A-1 (0-15)	697134 B70A-2 (15-30)	697135 B71A-1 (0-15)	697136 B71A-2 (15-30)	697137 B72A-1 (0-15)
PAK						
R3 *Dibenzo(ah)anthraceen*	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 *Fenanthreen*	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 *Fluorantheen*	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 *Fluoreen*	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 *Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen*	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 *Naftaleen*	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 *Pyreen*	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 **Som PAK (EPA)**	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 **Som PAK (VROM)**	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 **Som PAK (6 Parameter)**	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Minerale olie (CMA)						
R3 Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Koolwaterstoffractie C12-C20	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Koolwaterstoffractie C12-C20	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Koolwaterstoffractie C20-C30	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Koolwaterstoffractie C20-C30	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Koolwaterstoffractie C30-C40	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Koolwaterstoffractie C30-C40	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Polychloorbifenylen						
R3 **som PCB (STI-Tabel)**	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 **Som PCB (7 Ballschmiter)**	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 *PCB 28*	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 *PCB 52*	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 *PCB 101*	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 *PCB 118*	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 *PCB 138*	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 *PCB 153*	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 *PCB 180*	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Uitbesteding						
Analyse in het originale monster		++ u)	++ u)	++ u)	++ u)	++ u)
Perfluorverbindingen						
(GenX) 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur (HFPO-DA)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
N-Ethylperfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
N-Ethylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
N-Methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1082693 Bodem / Eluaat**

	Eenheid	697138 B73A-1 (0-15)	697139 B73A-2 (15-30)	697140 B74A-1 (0-15)	697141 B74A-2 (15-30)	697142 B78-1 (0-15)
PAK						
R3 *Dibenzo(ah)anthraceen*	mg/kg Ds	**<0,050** *)	--	--	--	**<0,050** *)
R3 *Fenanthreen*	mg/kg Ds	**<0,050** *)	--	--	--	**0,073** *)
R3 *Fluorantheen*	mg/kg Ds	**<0,050** *)	--	--	--	**0,23** *)
R3 *Fluoreen*	mg/kg Ds	**<0,050** *)	--	--	--	**<0,050** *)
R3 *Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen*	mg/kg Ds	**<0,050** *)	--	--	--	**0,12** *)
R3 *Naftaleen*	mg/kg Ds	**<0,050** *)	--	--	--	**<0,050** *)
R3 *Pyreen*	mg/kg Ds	**<0,050** *)	--	--	--	**0,19** *)
R3 **Som PAK (EPA)**	mg/kg Ds	**n.a.** *)	--	--	--	**1,4** *) x)
R3 **Som PAK (VROM)**	mg/kg Ds	**n.a.** *)	--	--	--	**1,0** *) x)
R3 **Som PAK (6 Parameter)**	mg/kg Ds	**n.a.** *)	--	--	--	**0,83** *)
Minerale olie (CMA)						
R3 Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	**130** *)	--	--	--	**66** *)
R3 Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	**12** *)	--	--	--	**<8** *)
R3 Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Koolwaterstoffractie C12-C20	mg/kg Ds	**<12** *)	--	--	--	**<12** *)
R3 Koolwaterstoffractie C12-C20	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Koolwaterstoffractie C20-C30	mg/kg Ds	**61** *)	--	--	--	**29** *)
R3 Koolwaterstoffractie C20-C30	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Koolwaterstoffractie C30-C40	mg/kg Ds	**45** *)	--	--	--	**29** *)
R3 Koolwaterstoffractie C30-C40	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Polychloorbifenylen						
R3 **som PCB (STI-Tabel)**	mg/kg Ds	**n.a.** *)	--	--	--	**0,0024** *) x)
R3 **Som PCB (7 Ballschmiter)**	mg/kg Ds	**n.a.** *)	--	--	--	**0,0024** *) x)
R3 *PCB 28*	mg/kg Ds	**<0,0010** *)	--	--	--	**<0,0010** *)
R3 *PCB 52*	mg/kg Ds	**<0,0010** *)	--	--	--	**<0,0010** *)
R3 *PCB 101*	mg/kg Ds	**<0,0010** *)	--	--	--	**<0,0010** *)
R3 *PCB 118*	mg/kg Ds	**<0,0010** *)	--	--	--	**<0,0010** *)
R3 *PCB 138*	mg/kg Ds	**<0,0010** *)	--	--	--	**0,0012** *)
R3 *PCB 153*	mg/kg Ds	**<0,0010** *)	--	--	--	**0,0012** *)
R3 *PCB 180*	mg/kg Ds	**<0,0010** *)	--	--	--	**<0,0010** *)
Uitbesteding						
Analyse in het originale monster		**++** u)	**++** u)	**++** u)	**++** u)	**++** u)
Perfluorverbindingen						
(GenX) 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur (HFPO-DA)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
N-Ethylperfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
N-Ethylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
N-Methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "*) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1082693 Bodem / Eluaat**

	Eenheid	697143 B78-2 (15-30)	697144 B79-1 (0-15)	697145 B79-2 (15-30)	697146 B80-1 (0-15)	697147 B80-2 (15-30)
PAK						
R3 *Dibenzo(ah)anthraceen*	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 *Fenanthreen*	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 *Fluorantheen*	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 *Fluoreen*	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 *Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen*	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 *Naftaleen*	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 *Pyreen*	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 **Som PAK (EPA)**	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 **Som PAK (VROM)**	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 **Som PAK (6 Parameter)**	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Minerale olie (CMA)						
R3 Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Koolwaterstoffractie C12-C20	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Koolwaterstoffractie C12-C20	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Koolwaterstoffractie C20-C30	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Koolwaterstoffractie C20-C30	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Koolwaterstoffractie C30-C40	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Koolwaterstoffractie C30-C40	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Polychloorbifenylen						
R3 **som PCB (STI-Tabel)**	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 **Som PCB (7 Ballschmiter)**	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 *PCB 28*	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 *PCB 52*	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 *PCB 101*	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 *PCB 118*	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 *PCB 138*	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 *PCB 153*	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 *PCB 180*	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Uitbesteding						
Analyse in het originale monster		++ u)	++ u)	++ u)	++ u)	++ u)
Perfluorverbindingen						
(GenX) 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur (HFPO-DA)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
N-Ethylperfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
N-Ethylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
N-Methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1082693 Bodem / Eluaat**

	Eenheid	697148 B81-1 (0-15)	697149 B81-2 (15-30)	697150 B82-1 (0-15)	697151 B82-2 (15-30)
PAK					
R3 *Dibenzo(ah)anthraceen*	mg/kg Ds	**<0,050** *)	--	**<0,050** *)	--
R3 *Fenanthreen*	mg/kg Ds	**<0,050** *)	--	**0,22** *)	--
R3 *Fluorantheen*	mg/kg Ds	**0,068** *)	--	**0,41** *)	--
R3 *Fluoreen*	mg/kg Ds	**<0,050** *)	--	**<0,050** *)	--
R3 *Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen*	mg/kg Ds	**<0,050** *)	--	**0,18** *)	--
R3 *Naftaleen*	mg/kg Ds	**<0,050** *)	--	**<0,050** *)	--
R3 *Pyreen*	mg/kg Ds	**<0,050** *)	--	**0,32** *)	--
R3 **Som PAK (EPA)**	mg/kg Ds	**0,13** *) x)	--	**2,3** *) x)	--
R3 **Som PAK (VROM)**	mg/kg Ds	**0,068** *) x)	--	**1,8** *) x)	--
R3 **Som PAK (6 Parameter)**	mg/kg Ds	**0,13** *) x)	--	**1,3** *)	--
Minerale olie (CMA)					
R3 Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	**<50** *)	--	**80** *)	--
R3 Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3 Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	**<8** *)	--	**12** *)	--
R3 Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3 Koolwaterstoffractie C12-C20	mg/kg Ds	**<12** *)	--	**<12** *)	--
R3 Koolwaterstoffractie C12-C20	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3 Koolwaterstoffractie C20-C30	mg/kg Ds	**17** *)	--	**28** *)	--
R3 Koolwaterstoffractie C20-C30	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3 Koolwaterstoffractie C30-C40	mg/kg Ds	**<15** *)	--	**32** *)	--
R3 Koolwaterstoffractie C30-C40	mg/kg Ds	--	--	--	--
Polychloorbifenylen					
R3 **som PCB (STI-Tabel)**	mg/kg Ds	**n.a.** *)	--	**0,0042** *) x)	--
R3 **Som PCB (7 Ballschmiter)**	mg/kg Ds	**n.a.** *)	--	**0,0042** *) x)	--
R3 *PCB 28*	mg/kg Ds	**<0,0010** *)	--	**<0,0010** *)	--
R3 *PCB 52*	mg/kg Ds	**<0,0010** *)	--	**<0,0010** *)	--
R3 *PCB 101*	mg/kg Ds	**<0,0010** *)	--	**<0,0010** *)	--
R3 *PCB 118*	mg/kg Ds	**<0,0010** *)	--	**<0,0010** *)	--
R3 *PCB 138*	mg/kg Ds	**<0,0010** *)	--	**0,0013** *)	--
R3 *PCB 153*	mg/kg Ds	**<0,0010** *)	--	**0,0015** *)	--
R3 *PCB 180*	mg/kg Ds	**<0,0010** *)	--	**0,0014** *)	--
Uitbesteding					
Analyse in het originale monster		**++** u)	**++** u)	**++** u)	**++** u)
Perfluorverbindingen					
(GenX) 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur (HFPO-DA)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
N-Ethylperfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
N-Ethylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**0,16** *)
N-Methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1082693 Bodem / Eluaat**

	Eenheid	697123 B65A-1 (15-30)	697124 B65A-2 (0-15)	697125 B66A-1 (0-15)	697126 B66A-2 (15-30)	697127 B67A-1 (0-15)
Perfluorverbindingen						
N-Methylperfluoroctaansulfonzuur (MeFOSAA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBs)	µg/kg Ds	0,17 *)	0,17 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	0,30 *)	0,35 *)	0,31 *)	0,18 *)	0,34 *)
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	0,23 *)	<0,10 *)	0,16 *)	<0,10 *)	0,18 *)
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	0,20 *)	0,16 *)	0,15 *)	<0,10 *)	0,13 *)
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	0,12 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	0,12 *)	<0,10 *)
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	0,27 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluor-n-Dodecaansulfonuur (PFDOS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	0,30 *)	<0,10 *)	0,19 *)	<0,10 *)	<0,20 m) *)
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	0,18 *)	0,16 *)	0,18 *)	<0,10 *)	0,13 *)
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluor-1-Nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Som Perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg Ds	1,12 *)	0,53 *)	0,68 *)	0,49 *)	0,58 *)
Som Perfuoroctaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg Ds	2,50 *)	1,13 *)	2,17 *)	1,21 *)	1,94 *)
1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaan-sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (ADONA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2diPAP)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2diPAP)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Broomdifenylethers (brandvertragers)						
BDE-100	µg/kg Ds	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)
BDE-153	µg/kg Ds	<0,80 m) u)	<0,20 u)	<1,5 m) u)	<0,40 m) u)	<1,5 m) u)
BDE-154	µg/kg Ds	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)
BDE-183	µg/kg Ds	0,30 u)	<0,20 u)	0,32 u)	<0,20 u)	<0,20 u)
BDE-209	µg/kg Ds	380 va) u)	5,5 u)	17 u)	41 u)	11 u)

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "*) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1082693 Bodem / Eluaat**

	Eenheid	697128 B67A-2 (15-30)	697129 B68A-1 (0-15)	697130 B68A-2 (15-30)	697131 B69A-1 (0-15)	697132 B69A-2 (15-30)
Perfluorverbindingen						
N-Methylperfluoroctaansulfonzuur (MeFOSAA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	0,16 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBs)	µg/kg Ds	<0,10 *)	0,12 *)	0,17 *)	0,11 *)	0,17 *)
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	0,36 *)	0,49 *)	0,31 *)	0,91 *)	0,48 *)
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	0,17 *)	0,31 *)	0,25 *)	0,24 *)	0,12 *)
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	0,16 *)	0,32 *)	0,21 *)	0,25 *)	0,22 *)
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	0,10 *)	0,13 *)	0,13 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	0,12 *)	<0,10 *)	0,28 *)	0,14 *)
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluor-n-Dodecaansulfonuur (PFDOS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	0,16 *)	0,35 *)	0,21 *)	0,26 *)	0,13 *)
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	0,20 *)	0,28 *)	0,16 *)	0,65 *)	0,38 *)
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	0,13 *)	0,14 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluor-1-Nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Som Perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg Ds	0,71 *)	1,38 *)	0,91 *)	1,00 *)	0,80 *)
Som Perfuoroctaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg Ds	1,91 *)	3,28 *)	2,63 *)	1,31 *)	1,05 *)
1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaan-sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (ADONA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2diPAP)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2diPAP)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Broomdifenylethers (brandvertragers)						
BDE-100	µg/kg Ds	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)
BDE-153	µg/kg Ds	<0,80 m) u)	<0,60 m) u)	<0,60 m) u)	<0,60 m) u)	<0,40 m) u)
BDE-154	µg/kg Ds	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)
BDE-183	µg/kg Ds	0,28 u)	0,22 u)	<0,20 u)	0,31 u)	0,29 u)
BDE-209	µg/kg Ds	14 u)	39 u)	30 u)	7,1 u)	22 u)

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1082693 Bodem / Eluaat**

	Eenheid	697133 B70A-1 (0-15)	697134 B70A-2 (15-30)	697135 B71A-1 (0-15)	697136 B71A-2 (15-30)	697137 B72A-1 (0-15)
Perfluorverbindingen						
N-Methylperfluoroctaansulfonzuur (MeFOSAA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	0,19 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBs)	µg/kg Ds	0,11 *)	0,13 *)	0,20 *)	0,22 *)	0,23 *)
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	1,02 *)	0,47 *)	0,58 *)	0,51 *)	0,62 *)
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	0,30 *)	0,12 *)	1,96 *)	1,86 *)	1,86 *)
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	0,55 *)	0,50 *)	0,56 *)
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	0,21 *)	0,23 *)	0,24 *)
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	0,34 *)	0,21 *)	0,78 *)	0,73 *)	0,92 *)
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	0,34 *)	0,41 *)	0,37 *)
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	0,22 *)	0,10 *)	0,61 *)	0,60 *)	0,73 *)
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluor-n-Dodecaansulfonuur (PFDOS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	0,41 *)	0,13 *)	0,82 *)	0,62 *)	0,76 *)
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	0,25 *)	0,23 *)	0,18 *)
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	0,58 *)	0,43 *)	1,05 *)	0,96 *)	0,88 *)
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	0,26 *)	0,20 *)	0,22 *)
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	0,25 *)	0,29 *)	0,28 *)
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	0,14 *)	<0,10 *)	0,40 *)	0,33 *)	0,38 *)
Perfluor-1-Nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Som Perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg Ds	1,03 *)	0,64 *)	3,53 *)	3,14 *)	3,92 *)
Som Perfuoroctaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg Ds	1,93 *)	1,07 *)	15,8 *)	16,1 *)	16,1 *)
1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaan-sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (ADONA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2diPAP)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2diPAP)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Broomdifenylethers (brandvertragers)						
BDE-100	µg/kg Ds	<0,20 u)	<0,20 u)	<200 hb) u)	<200 hb) u)	<20 hb) u)
BDE-153	µg/kg Ds	<2,0 m) u)	<0,40 m) u)	<2,0 m) u)	<4,0 m) u)	<5,0 m) u)
BDE-154	µg/kg Ds	<0,20 u)	<0,20 u)	<200 hb) u)	<200 hb) u)	<20 hb) u)
BDE-183	µg/kg Ds	0,57 u)	0,33 u)	2,5 u)	4,2 u)	5,0 u)
BDE-209	µg/kg Ds	44 u)	7,3 u)	23000 va) u)	35000 va) u)	52000 va) u)

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "*) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1082693 Bodem / Eluaat**

	Eenheid	697138 B73A-1 (0-15)	697139 B73A-2 (15-30)	697140 B74A-1 (0-15)	697141 B74A-2 (15-30)	697142 B78-1 (0-15)
Perfluorverbindingen						
N-Methylperfluoroctaansulfonzuur (MeFOSAA)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**0,15** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBs)	µg/kg Ds	**0,48** *)	**0,19** *)	**0,53** *)	**0,23** *)	**<0,10** *)
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	**0,57** *)	**0,17** *)	**0,71** *)	**0,18** *)	**0,59** *)
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	**1,26** *)	**0,13** *)	**1,16** *)	**<0,10** *)	**0,67** *)
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg Ds	**0,33** *)	**<0,10** *)	**0,32** *)	**<0,10** *)	**0,38** *)
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	**0,32** *)	**0,13** *)	**0,50** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	**0,66** *)	**0,24** *)	**0,79** *)	**0,18** *)	**0,47** *)
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	**0,63** *)	**0,32** *)	**0,81** *)	**0,29** *)	**<0,10** *)
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	**0,78** *)	**0,18** *)	**0,92** *)	**<0,10** *)	**0,67** *)
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
Perfluor-n-Dodecaansulfonuur (PFDOS)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	**0,49** *)	**<0,10** *)	**0,57** *)	**<0,10** *)	**0,44** *)
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	**0,47** *)	**<0,10** *)	**0,51** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	**0,12** *)	**<0,10** *)	**0,17** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	**0,93** *)	**0,32** *)	**1,19** *)	**0,29** *)	**0,46** *)
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	**0,18** *)	**<0,10** *)	**0,18** *)	**<0,10** *)	**0,26** *)
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg Ds	**0,25** *)	**<0,10** *)	**0,19** *)	**<0,10** *)	**0,24** *)
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	**0,31** *)	**<0,10** *)	**0,25** *)	**<0,10** *)	**0,34** *)
Perfluor-1-Nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
Som Perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg Ds	**2,80** *)	**1,06** *)	**3,31** *)	**0,86** *)	**1,76** *)
Som Perfuoroctaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg Ds	**17,7** *)	**3,94** *)	**23,0** *)	**2,72** *)	**8,55** *)
1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaan-sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (ADONA)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2diPAP)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2diPAP)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
Broomdifenylethers (brandvertragers)						
BDE-100	µg/kg Ds	**<0,20** *u)*	**<0,20** *u)*	**<20** *hb) u)*	**<0,20** *u)*	**<0,20** *u)*
BDE-153	µg/kg Ds	**<0,40** *m) u)*	**<0,40** *m) u)*	**<0,40** *m) u)*	**<0,20** *u)*	**<0,40** *m) u)*
BDE-154	µg/kg Ds	**<0,20** *u)*	**<0,20** *u)*	**<20** *hb) u)*	**<0,20** *u)*	**<0,20** *u)*
BDE-183	µg/kg Ds	**0,78** *u)*	**<0,20** *u)*	**1,2** *u)*	**<0,20** *u)*	**<0,20** *u)*
BDE-209	µg/kg Ds	**5800** *va) u)*	**350** *va) u)*	**11000** *va) u)*	**96** *va) u)*	**73** *u)*

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "*) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1082693 Bodem / Eluaat**

	Eenheid	697143 B78-2 (15-30)	697144 B79-1 (0-15)	697145 B79-2 (15-30)	697146 B80-1 (0-15)	697147 B80-2 (15-30)
Perfluorverbindingen						
N-Methylperfluoroctaansulfonzuur (MeFOSAA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	0,11 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBs)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	0,11 *)	<0,10 *)
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	0,45 *)	0,72 *)	0,51 *)	0,57 *)	0,26 *)
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	0,58 *)	0,86 *)	0,53 *)	0,41 *)	0,21 *)
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg Ds	0,28 *)	0,50 *)	0,27 *)	0,19 *)	<0,10 *)
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	0,10 *)	<0,10 *)	0,16 *)	<0,10 *)
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	0,43 *)	0,57 *)	0,47 *)	0,39 *)	0,24 *)
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	0,12 *)	<0,10 *)	0,26 *)	0,29 *)
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	0,37 *)	0,70 *)	0,26 *)	0,60 *)	0,26 *)
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	0,15 *)	<0,10 *)	0,12 *)	<0,10 *)
Perfluor-n-Dodecaansulfonuur (PFDOS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	0,40 *)	0,64 *)	0,46 *)	0,23 *)	0,13 *)
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	0,15 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	0,35 *)	0,56 *)	<0,10 *)	0,66 *)	0,29 *)
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	0,20 *)	0,37 *)	0,20 *)	0,20 *)	<0,10 *)
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg Ds	0,20 *)	0,35 *)	0,20 *)	0,14 *)	<0,10 *)
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	0,29 *)	0,50 *)	0,28 *)	0,17 *)	<0,10 *)
Perfluor-1-Nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	0,15 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Som Perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg Ds	1,39 *)	2,26 *)	1,23 *)	1,21 *)	0,96 *)
Som Perfuoroctaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg Ds	11,8 *)	11,6 *)	11,0 *)	3,28 *)	2,24 *)
1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaan-sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (ADONA)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2diPAP)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2diPAP)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)	<0,10 *)
Broomdifenylethers (brandvertragers)						
BDE-100	µg/kg Ds	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)
BDE-153	µg/kg Ds	<0,20 u)	<0,80 m) u)	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)
BDE-154	µg/kg Ds	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)
BDE-183	µg/kg Ds	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)	<0,20 u)
BDE-209	µg/kg Ds	16 u)	38 u)	7,5 u)	48 u)	380 va) u)

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1082693 Bodem / Eluaat**

	Eenheid	697148 B81-1 (0-15)	697149 B81-2 (15-30)	697150 B82-1 (0-15)	697151 B82-2 (15-30)
Perfluorverbindingen					
N-Methylperfluoroctaansulfonzuur (MeFOSAA)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBs)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**0,11** *)
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	**0,47** *)	**0,20** *)	**0,22** *)	**0,28** *)
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	**0,28** *)	**0,19** *)	**0,17** *)	**0,28** *)
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**0,18** *)
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**0,12** *)
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	**0,32** *)	**0,17** *)	**0,14** *)	**0,19** *)
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	**0,19** *)	**0,17** *)	**<0,10** *)	**0,18** *)
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	**0,52** *)	**0,22** *)	**0,11** *)	**<0,10** *)
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
Perfluor-n-Dodecaansulfonuur (PFDOS)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	**0,14** *)	**0,11** *)	**0,11** *)	**0,18** *)
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	**0,67** *)	**0,21** *)	**0,18** *)	**0,21** *)
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	**0,11** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**0,16** *)
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**0,12** *)
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**0,14** *)
Perfluor-1-Nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
Som Perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg Ds	**1,19** *)	**0,61** *)	**0,53** *)	**0,59** *)
Som Perfuoroctaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg Ds	**2,83** *)	**1,86** *)	**1,81** *)	**2,21** *)
1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaan-sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (ADONA)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2diPAP)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2diPAP)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)	**<0,10** *)
Broomdifenylethers (brandvertragers)					
BDE-100	µg/kg Ds	**<2,0** *hb) u)*	**<0,20** *u)*	**<0,20** *u)*	**<0,20** *u)*
BDE-153	µg/kg Ds	**<10** *m) u)*	**<0,60** *m) u)*	**<0,20** *u)*	**<0,20** *u)*
BDE-154	µg/kg Ds	**<2,0** *hb) u)*	**<0,20** *u)*	**<0,20** *u)*	**<0,20** *u)*
BDE-183	µg/kg Ds	**<2,0** *hb) u)*	**<0,20** *u)*	**<0,20** *u)*	**<0,20** *u)*
BDE-209	µg/kg Ds	**33** *va) u)*	**120** *va) u)*	**38** *u)*	**44** *u)*

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1082693 Bodem / Eluaat**

	Eenheid	697123 B65A-1 (15-30)	697124 B65A-2 (0-15)	697125 B66A-1 (0-15)	697126 B66A-2 (15-30)	697127 B67A-1 (0-15)
Broomdifenylethers (brandvertragers)						
BDE-28	µg/kg Ds	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)
BDE-47	µg/kg Ds	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)
BDE-99	µg/kg Ds	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,40** m) u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1082693 Bodem / Eluaat**

	Eenheid	697128 B67A-2 (15-30)	697129 B68A-1 (0-15)	697130 B68A-2 (15-30)	697131 B69A-1 (0-15)	697132 B69A-2 (15-30)
Broomdifenylethers (brandvertragers)						
BDE-28	µg/kg Ds	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**0,27** u)
BDE-47	µg/kg Ds	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)
BDE-99	µg/kg Ds	**0,28** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**0,40** u)	**0,49** u)

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1082693 Bodem / Eluaat**

	Eenheid	697133 B70A-1 (0-15)	697134 B70A-2 (15-30)	697135 B71A-1 (0-15)	697136 B71A-2 (15-30)	697137 B72A-1 (0-15)
Broomdifenylethers (brandvertragers)						
BDE-28	µg/kg Ds	**0,90** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)
BDE-47	µg/kg Ds	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**0,49** u)	**<200** hb) u)	**0,78** u)
BDE-99	µg/kg Ds	**0,81** u)	**0,47** u)	**<200** hb) u)	**<200** hb) u)	**<20** hb) u)

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1082693 Bodem / Eluaat**

	Eenheid	697138 B73A-1 (0-15)	697139 B73A-2 (15-30)	697140 B74A-1 (0-15)	697141 B74A-2 (15-30)	697142 B78-1 (0-15)
Broomdifenylethers (brandvertragers)						
BDE-28	µg/kg Ds	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**0,26** u)
BDE-47	µg/kg Ds	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<20** hb) u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)
BDE-99	µg/kg Ds	**<0,40** m) u)	**<0,20** u)	**<20** hb) u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1082693 Bodem / Eluaat**

	Eenheid	697143 B78-2 (15-30)	697144 B79-1 (0-15)	697145 B79-2 (15-30)	697146 B80-1 (0-15)	697147 B80-2 (15-30)
Broomdifenylethers (brandvertragers)						
BDE-28	µg/kg Ds	**0,32** u)	**0,20** u)	**<0,20** u)	**2,5** u)	**1,2** u)
BDE-47	µg/kg Ds	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)
BDE-99	µg/kg Ds	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1082693 Bodem / Eluaat**

	Eenheid	697148 B81-1 (0-15)	697149 B81-2 (15-30)	697150 B82-1 (0-15)	697151 B82-2 (15-30)
Broomdifenylethers (brandvertragers)					
BDE-28	µg/kg Ds	**<2,0** hb) u)	**2,7** va) u)	**0,32** u)	**<0,20** u)
BDE-47	µg/kg Ds	**<2,0** hb) u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)
BDE-99	µg/kg Ds	**<2,0** hb) u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)	**<0,20** u)

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.
m) De rapportagegrens is verhoogd, omdat door matrixeffecten, resp. co-elutie een kwantificering bemoeilijkt wordt.
hb) De rapportagegrens moest verhoogd worden, vanwege een hoge concentratie van een of meerdere verbindingen waardoor een onverdunde meting niet mogelijk is.
va) Voor deze component was vanwege de hoge concentratie een verdunning noodzakelijk om binnen het apparaatspecifieke werkgebied te kunnen meten.
R3) Erkend volgens OVAM
Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.
De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen.

Begin van de analyses: 21.09.2021
Einde van de analyses: 07.10.2021

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen. .

AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121
Klantenservice

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Opdracht 1082693 Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

? DIN EN ISO 22032 : 2009-07 (OB) u): BDE-100 BDE-153 BDE-154 BDE-183 BDE-209 BDE-28 BDE-47 BDE-99

? DIN 19747 : 2009-07 (OB) u): Analyse in het originale monster

CMA /2/II/A.3 *): Waterstoffluoride-ontsluiting

CMA/2/I/B.1 *): Arseen (As) Cadmium (Cd) Chroom (Cr) Koper (Cu) Lood (Pb) Nikkel (Ni) Zink (Zn)

CMA/2/I/B.3 *): Kwik (Hg)

CMA/2/II/A.1 : Droge stof

CMA/2/II/A.20 *): pH-KCl

CMA/2/II/A.6 *): Fractie < 2 µm

CMA/2/II/A.7 *): Organisch koolstof (OVAM) Organische Stof (OVAM)

CMA/3/B *): Acenafteen Acenaftyleen Anthraceen Benzo(a)anthraceen Benzo-(a)-Pyreen Benzo(b)fluorantheen Benzo(ghi)peryleen Benzo(k)fluorantheen Chryseen Dibenzo(ah)anthraceen Fenanthreen Fluorantheen Fluoreen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen Pyreen Som PAK (EPA) Som PAK (VROM) Som PAK (6 Parameter)

CMA/3/D *): (GenX) 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur (HFPO-DA) N-Ethylperfluoroctaansulfonamide (EtFOSA) N-Ethylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA) N-Methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA) N-Methylperfluoroctaansulfonzuur (MeFOSAA) Perfluorbutaansulfonzuur (PFBs) Perfluorbutaanzuur (PFBA) Perfluordecaansulfonzuur (PFDS) Perfluordecaanzuur (PFDA) Perfluordodecaanzuur (PFDoA) Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS) Perfluorheptaanzuur (PFHpA) Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS) Perfluorhexaanzuur (PFHxA) Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) Perfluor-n-Dodecaansulfonuur (PFDOS) Perfluornonaanzuur (PFNA) Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA) Perfluoroctadecaanzuur (PFODA) Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS) Perfluorpentaanzuur (PFPeA) Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA) Perfluortridecaanzuur (PFTrDA) Perfluorundecaanzuur (PFUnDA) Perfluor-1-Nonaansulfonzuur (PFNS) perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS) Som Perfluoroctaanzuur (PFOA) Som Perfuoroctaansulfonzuur (PFOS) 1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaan-sulfonzuur (10:2 FTS) 1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfonzuur (6:2 FTS) 4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS) 4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (ADONA) 6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2diPAP) 6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2diPAP) 8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS) 8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)

CMA/3/I *): som PCB (STI-Tabel) Som PCB (7 Ballschmiter) PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180

CMA/3/R1 *): Koolwaterstoffractie C10-C40 Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C20 Koolwaterstoffractie C20-C30 Koolwaterstoffractie C30-C40

CMA/5/B.3 ; CMA/5/B.4 : Zeeffractie >4mm Gewicht zeeffractie >4mm Stenen (niet bodemvreemd) Steenachtig materiaal (bodemvreemd) Niet-steenachtig materiaal (bodemvreemd)

<Geen informatie> : Drogen bij 40°C voor ASE extractie

u) Uitbesteding aan een laboratorium binnen de Agrolab groep

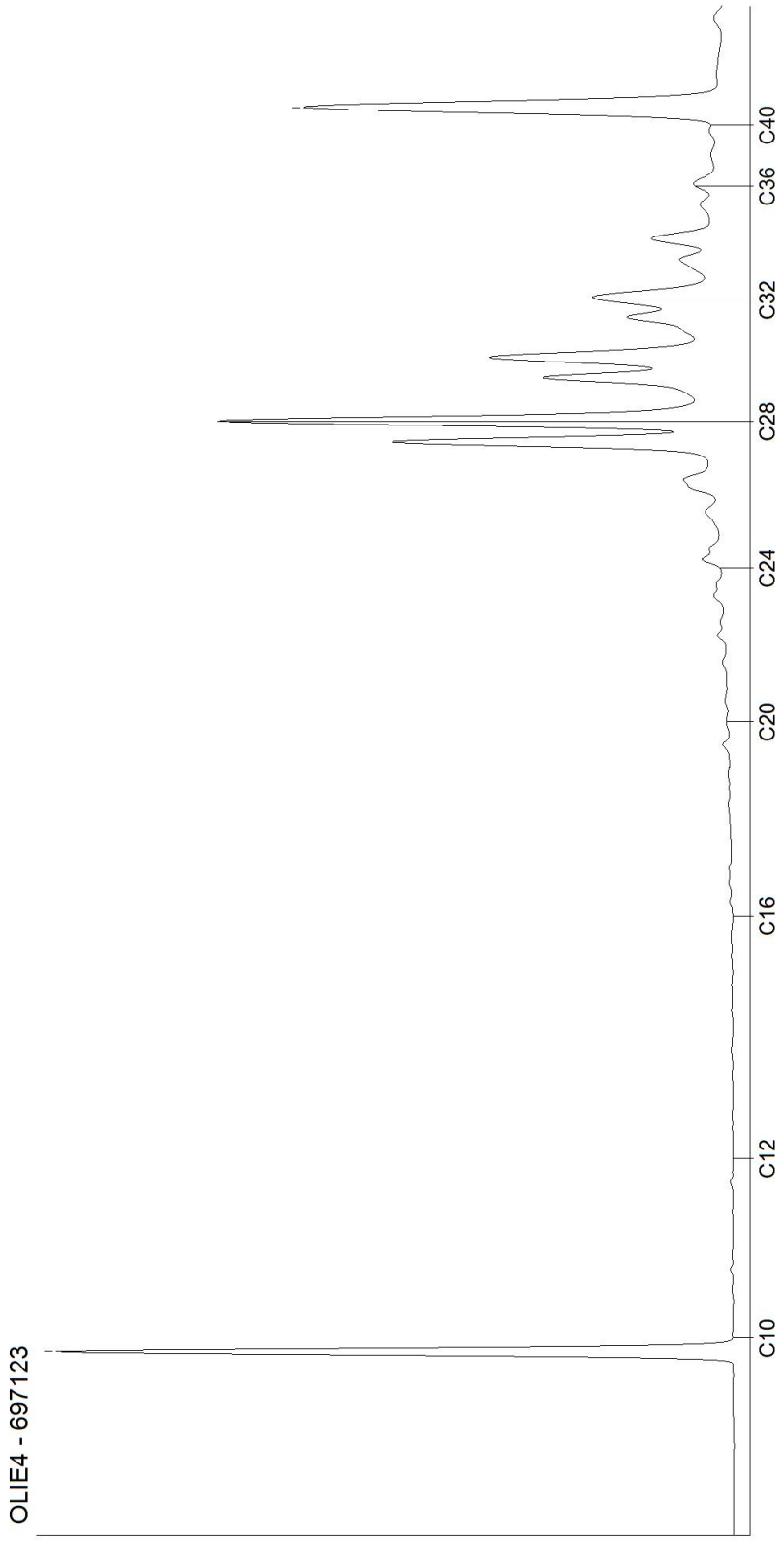
Agrolab Laboratoria
Extern lab
(OB) AGROLAB Lokatie Bruckberg, geaccrediteerd voor de aangegeven methode volgens DIN EN ISO/IEC 17025:2018? , Accreditation number: D-PL-14289-01-00
Methode
? DIN EN ISO 22032 : 2009-07
? DIN 19747 : 2009-07

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur ppa. Marc van Gelder Dr. Paul Wimmer
VLAREL
TESTING RvA L 005
DOC-13-17079854-NL-P26

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1082693, Analysis No. 697123, created at 27.09.2021 09:05:00

Monster beschrijving: B65A-1 (15-30)



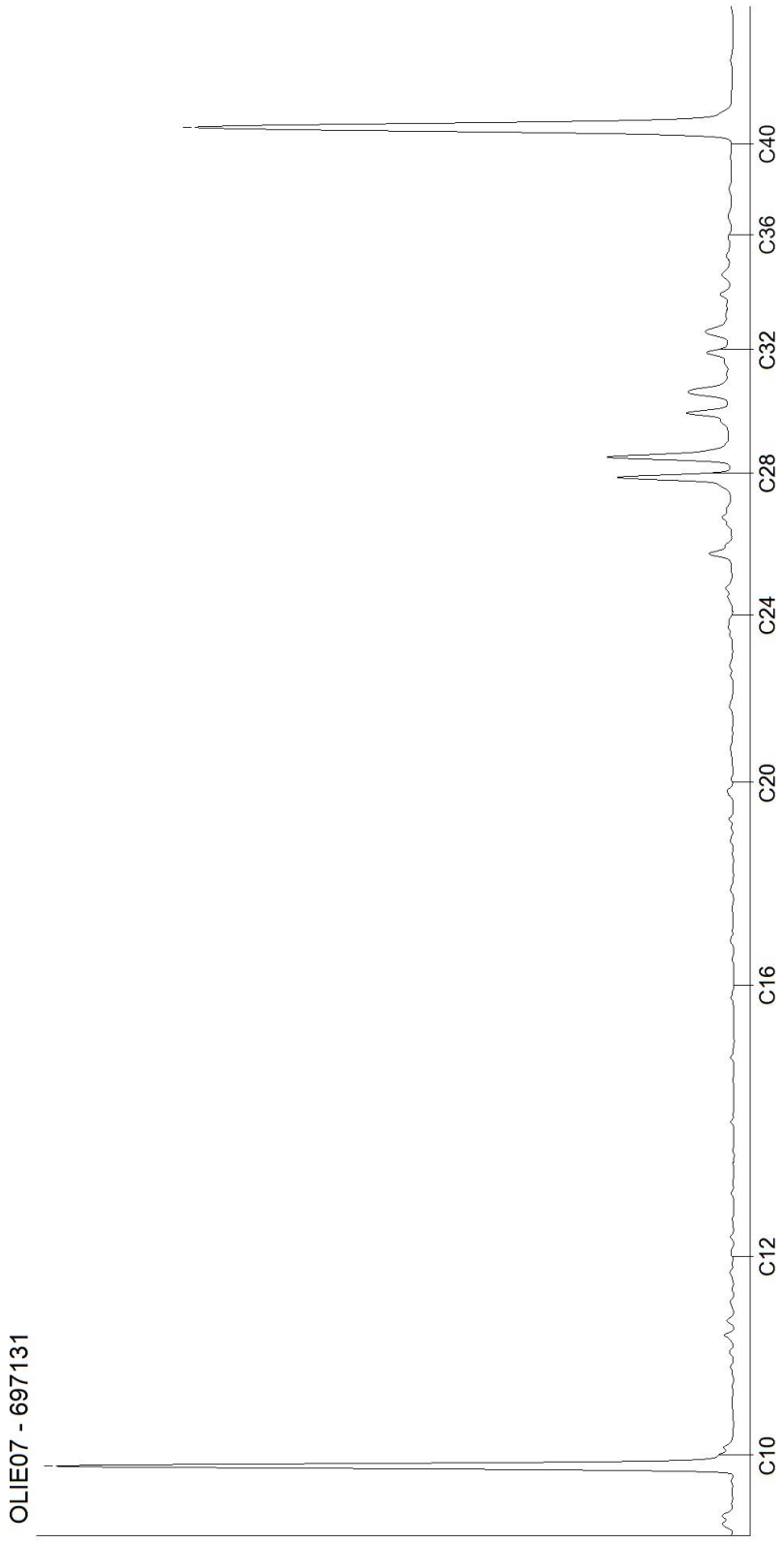
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1082693, Analysis No. 697131, created at 27.09.2021 09:09:26

Monster beschrijving: B69A-1 (0-15)



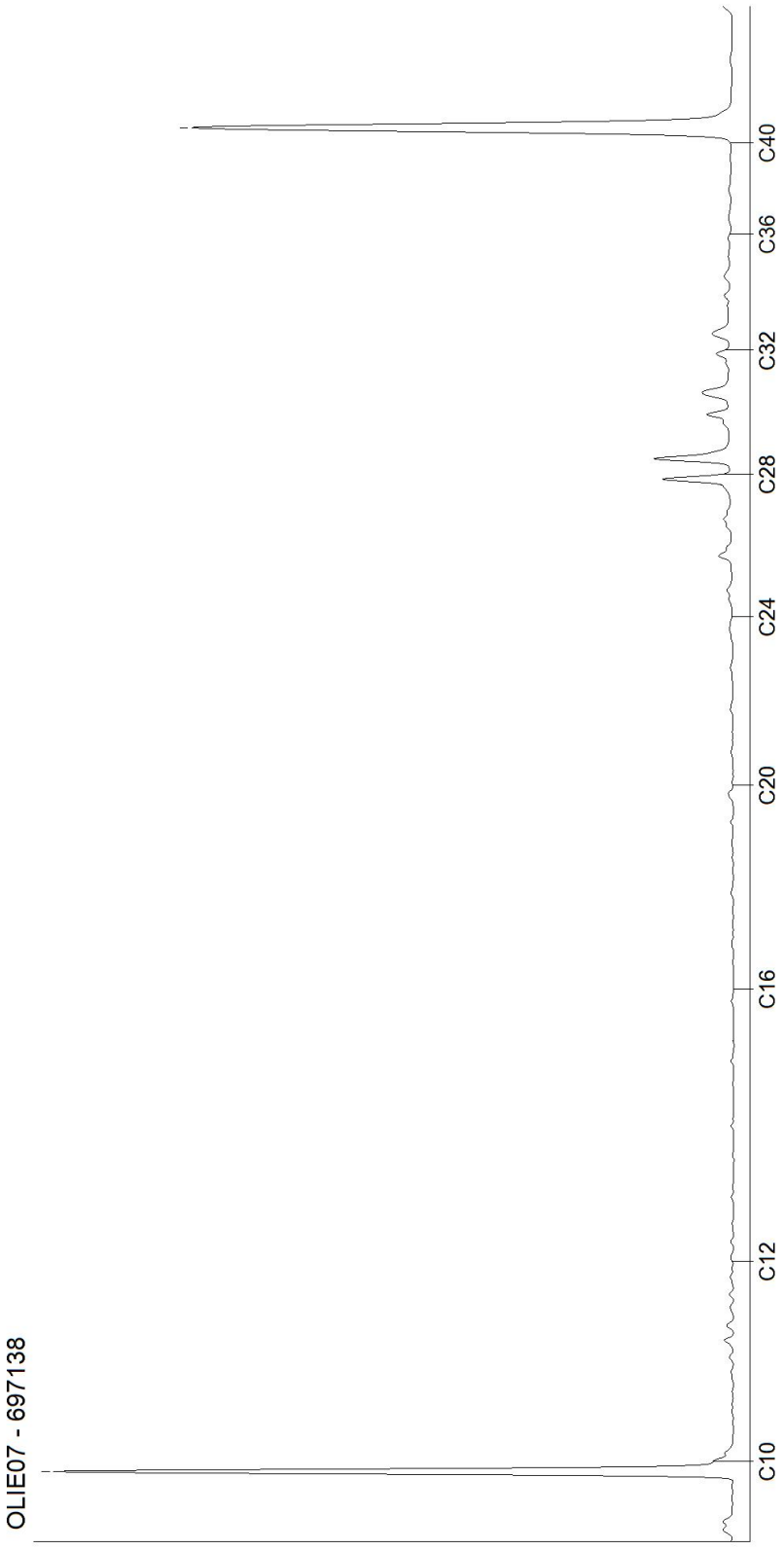
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1082693, Analysis No. 697138, created at 27.09.2021 09:09:26

Monster beschrijving: B73A-1 (0-15)



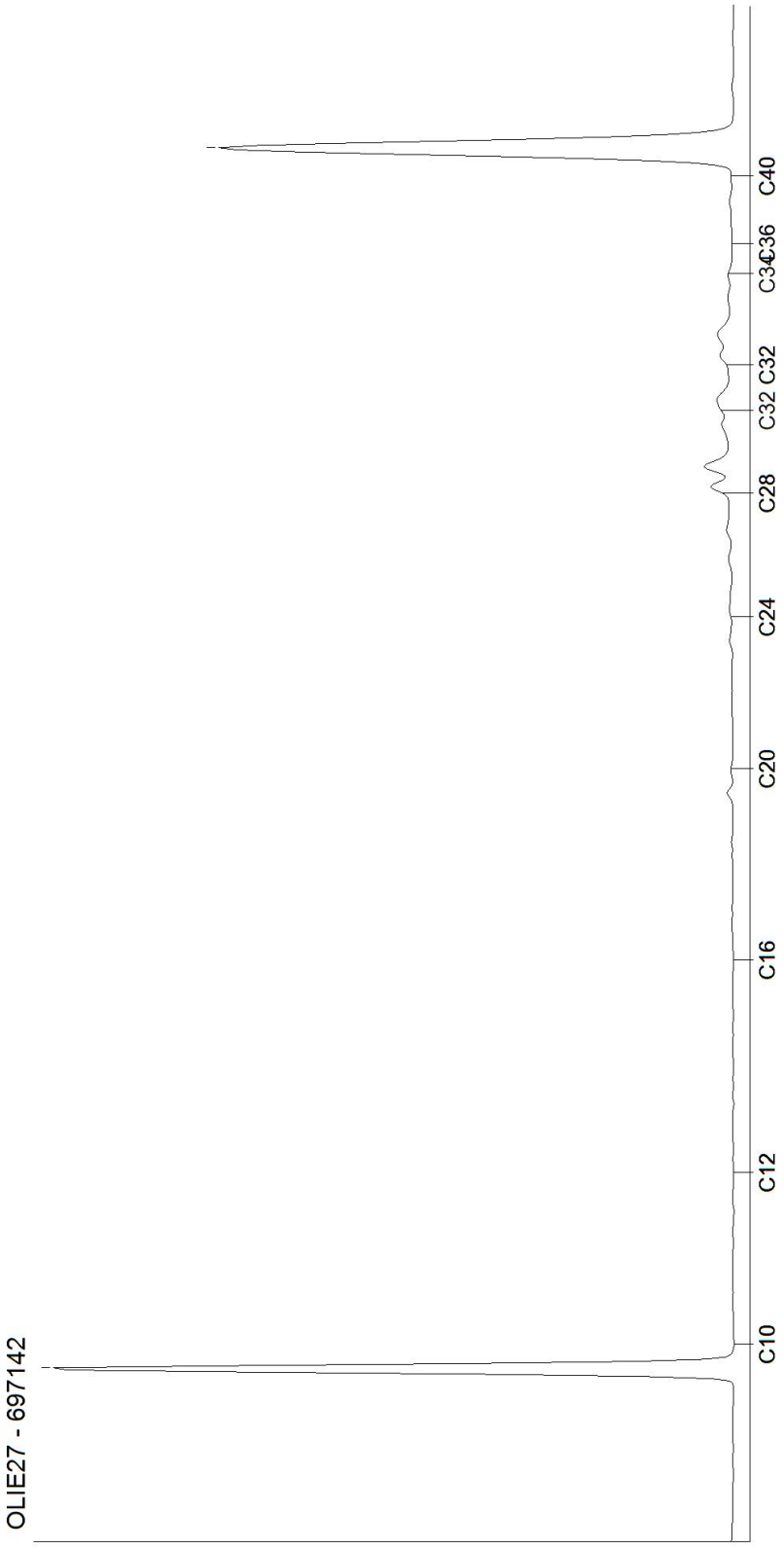
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1082693, Analysis No. 697142, created at 24.09.2021 13:20:57

Monster beschrijving: B78-1 (0-15)



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

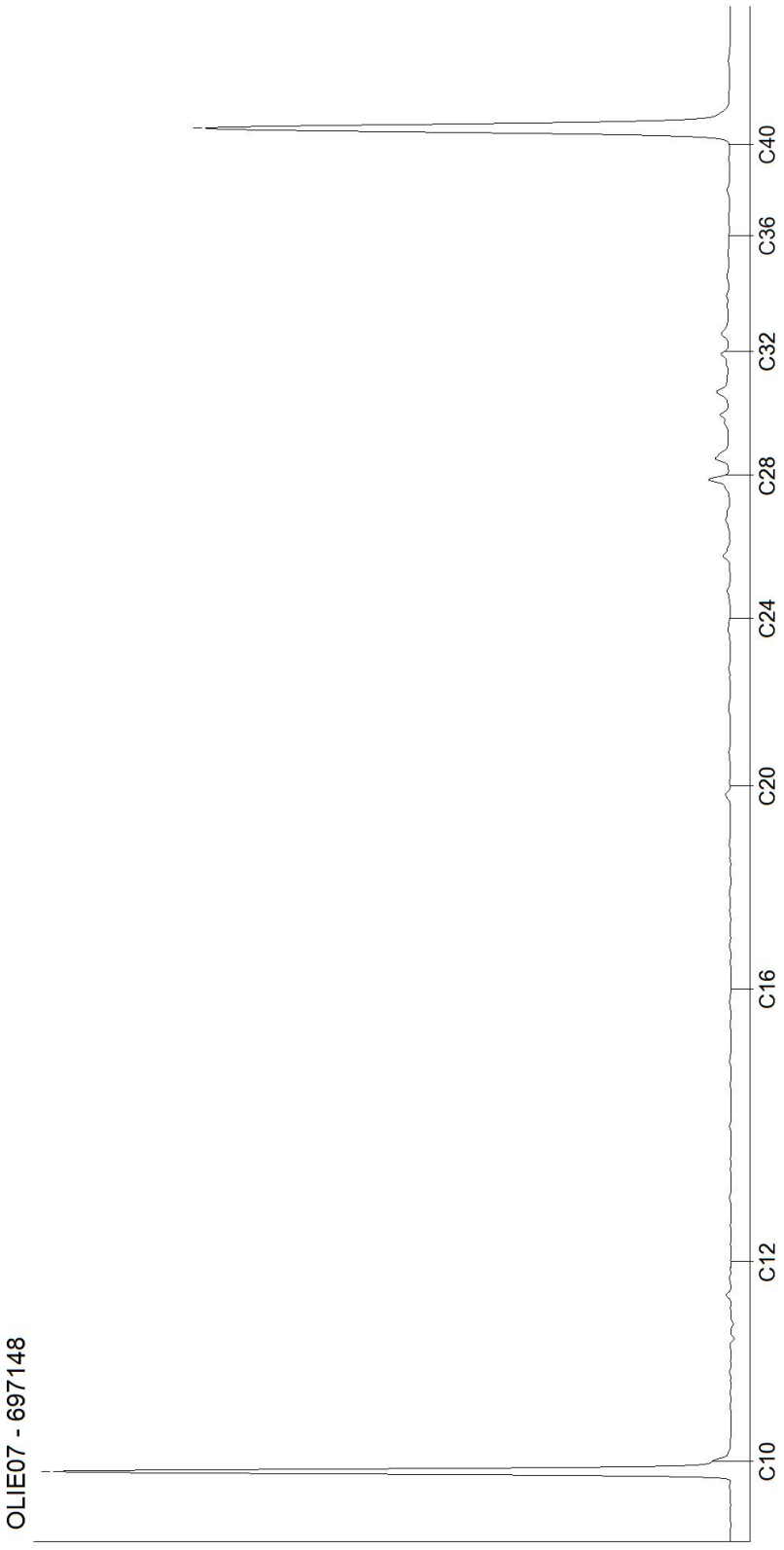
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-17079938-NL-P4

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1082693, Analysis No. 697148, created at 27.09.2021 09:09:26

Monster beschrijving: B81-1 (0-15)



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

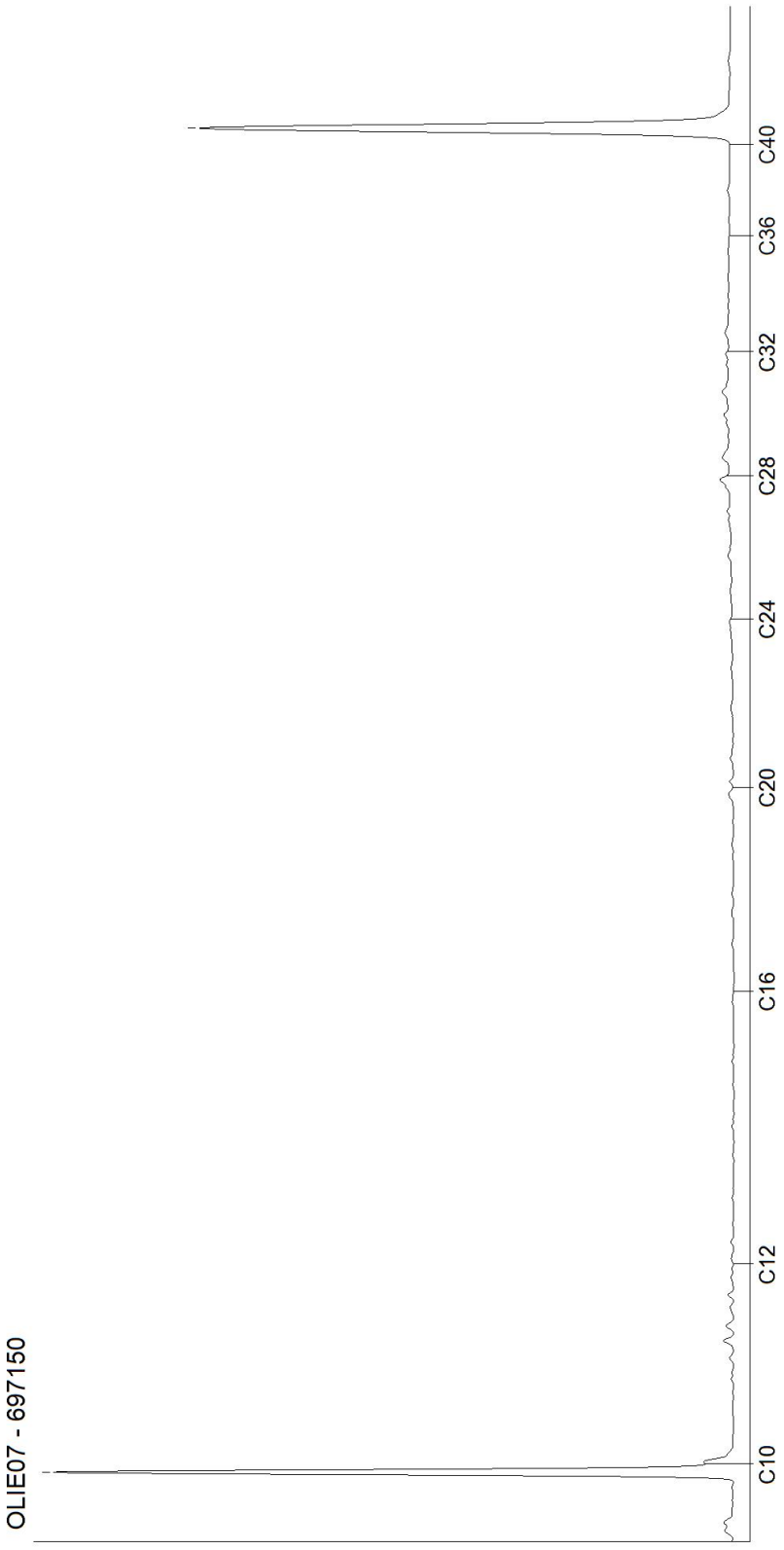
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-17079938-NL-P5

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1082693, Analysis No. 697150, created at 27.09.2021 09:09:26

Monster beschrijving: B82-1 (0-15)



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Envirosoil
Siemenslaan 13
8020 Oostkamp
BELGIQUE

Datum	07.10.2021
Relatienr	35007056
Opdrachtnr.	1082694

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1082694 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever	35007056 Envirosoil
Uw referentie	EB2109/005 OVAM ronse
Opdrachtacceptatie	21.09.21
Monsternemer	Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

AL-West is erkend volgens VLAREL als laboratorium voor het uitvoeren van analyses in bodem, grondwater en afvalstoffen door de OVAM. In het rapport staat aangegeven welke analyses onder deze erkenning zijn uitgevoerd.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121
Klantenservice

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1082694 Bodem / Eluaat**

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
697152	15.09.2021	B72-3 (100-150)

		Eenheid	697152 B72-3 (100-150)	
Algemene monstervoorbehandeling				
R3	Zeeffractie >4mm		+	
R3	Gewicht zeeffractie >4mm	%	5,8	
R3	Stenen (niet bodemvreemd)		-	
R3	Steenachtig materiaal (bodemvreemd)		+	
R3	Niet-steenachtig materiaal (bodemvreemd)		+	
R3	Droge stof	%	72,9	
Uitbesteding				
	Analyse in het originale monster		++	u)
Perfluorverbindingen				
	(GenX) 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur (HFPO-DA)	µg/kg Ds	<0,10	*)
	N-Ethylperfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg Ds	<0,10	*)
	N-Ethylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA)	µg/kg Ds	1,52	*)
	N-Methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg Ds	<0,10	*)
	N-Methylperfluoroctaansulfonzuur (MeFOSAA)	µg/kg Ds	0,36	*)
	Perfluorbutaansulfonzuur (PFBs)	µg/kg Ds	<0,10	*)
	Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	<0,10	*)
	Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	<0,10	*)
	Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	0,20	*)
	Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg Ds	<0,10	*)
	Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	<0,10	*)
	Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	0,10	*)
	Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	0,14	*)
	Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	<0,10	*)
	Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	<0,10	*)
	Perfluor-n-Dodecaansulfonuur (PFDOS)	µg/kg Ds	<0,10	*)
	Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	<0,10	*)
	Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	0,11	*)
	Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	<0,10	*)
	Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	<0,10	*)
	Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	<0,10	*)
	Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	<0,10	*)
	Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg Ds	<0,10	*)

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1082694 Bodem / Eluaat**

	Eenheid	697152 B72-3 (100-150)	
Perfluorverbindingen			
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	**<0,10**	*)
Perfluor-1-Nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg Ds	**<0,10**	*)
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg Ds	**<0,10**	*)
Som Perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg Ds	**0,66**	*)
Som Perfuoroctaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg Ds	**1,77**	*)
1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaan-sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	**<0,10**	*)
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	**<0,10**	*)
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS)	µg/kg Ds	**<0,10**	*)
4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (ADONA)	µg/kg Ds	**<0,10**	*)
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2diPAP)	µg/kg Ds	**<0,10**	*)
6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2diPAP)	µg/kg Ds	**<0,10**	*)
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS)	µg/kg Ds	**<0,10**	*)
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	**<0,10**	*)
Broomdifenylethers (brandvertragers)			
BDE-100	µg/kg Ds	**<0,20**	u)
BDE-153	µg/kg Ds	**<0,60** m)	u)
BDE-154	µg/kg Ds	**<0,20**	u)
BDE-183	µg/kg Ds	**0,28**	u)
BDE-209	µg/kg Ds	**160** va)	u)
BDE-28	µg/kg Ds	**<0,20**	u)
BDE-47	µg/kg Ds	**<2,0** hb)	u)
BDE-99	µg/kg Ds	**0,49**	u)

m) De rapportagegrens is verhoogd, omdat door matrixeffecten, resp. co-elutie een kwantificering bemoeilijkt wordt.

hb) De rapportagegrens moest verhoogd worden, vanwege een hoge concentratie van een of meerdere verbindingen waardoor een onverdunde meting niet mogelijk is.

va) Voor deze component was vanwege de hoge concentratie een verdunning noodzakelijk om binnen het apparaatspecifieke werkgebied te kunnen meten.

R3) Erkend volgens OVAM

Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.
De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen.

Begin van de analyses: 21.09.2021
Einde van de analyses: 07.10.2021

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen. .

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

TESTING RvA L 005

DOC-13-17079036-NL-P3

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1082694 Bodem / Eluaat**

AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121
Klantenservice

Toegepaste methoden

? DIN EN ISO 22032 : 2009-07 (OB) u) **:** BDE-100 BDE-153 BDE-154 BDE-183 BDE-209 BDE-28 BDE-47 BDE-99

? DIN 19747 : 2009-07 (OB) u) **:** Analyse in het originale monster

CMA/2/II/A.1 **:** Droge stof

CMA/3/D *) **:** (GenX) 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur (HFPO-DA)
N-Ethylperfluoroctaansulfonamide (EtFOSA) N-Ethylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA)
N-Methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA) N-Methylperfluoroctaansulfonzuur (MeFOSAA)
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBs) Perfluorbutaanzuur (PFBA) Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)
Perfluordecaanzuur (PFDA) Perfluordodecaanzuur (PFDoA) Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)
Perfluorheptaanzuur (PFHpA) Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS) Perfluorhexaanzuur (PFHxA)
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) Perfluor-n-Dodecaansulfonuur (PFDOS) Perfluornonaanzuur (PFNA)
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA) Perfluoroctadecaanzuur (PFODA) Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)
Perfluorpentaanzuur (PFPeA) Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA) Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA) Perfluor-1-Nonaansulfonzuur (PFNS)
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS) Som Perfluoroctaanzuur (PFOA)
Som Perfuoroctaansulfonzuur (PFOS) 1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaan-sulfonzuur (10:2 FTS)
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfonzuur (6:2 FTS) 4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS)
4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (ADONA) 6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2diPAP)
6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2diPAP) 8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS)
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)

CMA/5/B.3 ; CMA/5/B.4 : Zeeffractie >4mm Gewicht zeeffractie >4mm Stenen (niet bodemvreemd)
Steenachtig materiaal (bodemvreemd) Niet-steenachtig materiaal (bodemvreemd)

u) Uitbesteding aan een laboratorium binnen de Agrolab groep

Agrolab Laboratoria
Extern lab
(OB) AGROLAB Lokatie Bruckberg, geaccrediteerd voor de aangegeven methode volgens DIN EN ISO/IEC 17025:2018? , Accreditation number: D-PL-14289-01-00
Methode
? DIN EN ISO 22032 : 2009-07
? DIN 19747 : 2009-07

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898 VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur ppa. Marc van Gelder Dr. Paul Wimmer
VLAREL
TESTING RvA L 005
DOC-13-17079036-NL-P4

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Envirosoil
Siemenslaan 13
8020 Oostkamp
BELGIQUE

Datum	12.10.2021
Relatienr	35007056
Opdrachtnr.	1082891

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1082891 Water**

Opdrachtgever	35007056 Envirosoil
Uw referentie	EB2109/005 Ronse
Opdrachtacceptatie	22.09.21
Monsternemer	Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

AL-West is erkend volgens VLAREL als laboratorium voor het uitvoeren van analyses in bodem, grondwater en afvalstoffen door de OVAM. In het rapport staat aangegeven welke analyses onder deze erkenning zijn uitgevoerd.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. 31/570788121
Klantenservice

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1082891 Water**

Monsternr.	*Monster beschrijving*	*Monstername*	*Monsternamepunt*
698288	PBP09-23-1 (400-600)	17.09.2021	
698289	PBPB2002-P8-1 (210-360)	17.09.2021	
698290	PBPB20-1 (220-320)	17.09.2021	
698291	PBPB2-1 (100-300)	17.09.2021	
698292	PBPB6-1 (290-490)	17.09.2021	

	Eenheid	698288 PBP09-23-1 (400-600)	698289 PBPB2002-P8-1 (210-360)	698290 PBPB20-1 (220-320)	698291 PBPB2-1 (100-300)	698292 PBPB6-1 (290-490)
Aromaten						
R3, R6 Styreen	µg/l	**<0,5** *)	--	--	--	--
Perfluorverbindingen						
(GenX) 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur (HFPO-DA)	ng/l	**<10,0** *)	**<10,0** *)	**<10,0** *)	**<10,0** *)	**<10,0** *)
N-Ethylperfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	ng/l	**<10,0** *)	**<10,0** *)	**<10,0** *)	**<10,0** *)	**<10,0** *)
N-Ethylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA)	ng/l	**<10,0** *)	**<10,0** *)	**<10,0** *)	**22,3** *)	**<10,0** *)
N-Methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	ng/l	**<10,0** *)	**<10,0** *)	**<10,0** *)	**<10,0** *)	**50,8** *)
N-Methylperfluoroctaansulfonzuur (MeFOSAA)	ng/l	**<10,0** *)	**<10,0** *)	**<10,0** *)	**<10,0** *)	**3170** *)
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	ng/l	**11,4** *)	**11,5** *)	**54,5** *)	**38,9** *)	**973** *)
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	ng/l	**<10,0** *)	**<10,0** *)	**<10,0** *)	**<10,0** *)	**<10,0** *)
Perfluordecaanzuur (PFDA)	ng/l	**<10,0** *)	**<10,0** *)	**<10,0** *)	**<10,0** *)	**149** *)
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	ng/l	**<10,0** *)	**<10,0** *)	**<10,0** *)	**<10,0** *)	**<10,0** *)
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	ng/l	**<10,0** *)	**<10,0** *)	**<10,0** *)	**<10,0** *)	**499** *)
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	ng/l	**<10,0** *)	**<10,0** *)	**84,2** *)	**<10,0** *)	**2480** *)
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	ng/l	**<10,0** *)	**14,7** *)	**137** *)	**<10,0** *)	**4280** *)
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	ng/l	**<10,0** *)	**<10,0** *)	**<10,0** *)	**<10,0** *)	**<10,0** *)
Perfluor-n-Dodecaansulfonuur (PFDOS)	ng/l	**<10,0** *)	**<10,0** *)	**<10,0** *)	**<10,0** *)	**<10,0** *)
Perfluornonaanzuur (PFNA)	ng/l	**<10,0** *)	**<10,0** *)	**<10,0** *)	**<10,0** *)	**206** *)
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	ng/l	**<10,0** *)	**<10,0** *)	**<10,0** *)	**<10,0** *)	**127** *)
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	ng/l	**<10,0** *)	**<10,0** *)	**<10,0** *)	**<10,0** *)	**<10,0** *)
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	ng/l	**<10,0** *)	**<10,0** *)	**18,6** *)	**<10,0** *)	**1940** *)
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	ng/l	**<10,0** *)	**<10,0** *)	**105** *)	**<10,0** *)	**3630** *)
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	ng/l	**<10,0** *)	**<10,0** *)	**<10,0** *)	**<10,0** *)	**<10,0** *)
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	ng/l	**<10,0** *)	**<10,0** *)	**<10,0** *)	**<10,0** *)	**<10,0** *)
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	ng/l	**<10,0** *)	**<10,0** *)	**<10,0** *)	**<10,0** *)	**<10,0** *)
Perfluor-1-Butaansulfonzuur (Lineair) (L_PFBS)	ng/l	**10,1** *)	**<10,0** *)	**84,5** *)	**66,0** *)	**3490** *)
Perfluor-1-Hexansulfonzuur (Lineair) (L_PFHxS)	ng/l	**<10,0** *)	**<10,0** *)	**34,9** *)	**14,4** *)	**3530** *)
Perfluor-1-Nonaansulfonzuur (PFNS)	ng/l	**<10,0** *)	**<10,0** *)	**<10,0** *)	**<10,0** *)	**<10,0** *)
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	ng/l	**<10,0** *)	**<10,0** *)	**<10,0** *)	**<10,0** *)	**<10,0** *)
Som Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS)	ng/l	**<10,0** *)	**57,2** *)	**32,8** *)	**37,9** *)	**8060** *)
Som Perfluoroctaanzuur (PFOA)	ng/l	**13,0** *)	**27,6** *)	**159** *)	**14,6** *)	**6680** *)
1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaan-sulfonzuur (10:2 FTS)	ng/l	**<10,0** *)	**<10,0** *)	**<10,0** *)	**<10,0** *)	**<10,0** *)

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "*) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1082891 Water**

	Eenheid	698288 PBP09-23-1 (400-600)	698289 PBPB2002-P8-1 (210-360)	698290 PBPB20-1 (220-320)	698291 PBPB2-1 (100-300)	698292 PBPB6-1 (290-490)
Perfluorverbindingen						
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfonzuur (6:2 FTS)	ng/l	<10,0 *)	<10,0 *)	<10,0 *)	<10,0 *)	<10,0 *)
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS)	ng/l	<10,0 *)	<10,0 *)	<10,0 *)	<10,0 *)	<10,0 *)
4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (ADONA)	ng/l	<10,0 *)	<10,0 *)	<10,0 *)	<10,0 *)	<10,0 *)
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2diPAP)	ng/l	<10,0 *)	<10,0 *)	<10,0 *)	<10,0 *)	<10,0 *)
6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2diPAP)	ng/l	<10,0 *)	<10,0 *)	<10,0 *)	<10,0 *)	<10,0 *)
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS)	ng/l	<10,0 *)	<10,0 *)	<10,0 *)	<10,0 *)	<10,0 *)
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)	ng/l	<10,0 *)	<10,0 *)	<10,0 *)	<10,0 *)	<10,0 *)
Broomdifenylethers (brandvertragers)						
BDE-28	µg/l	<0,001 u)	<0,001 u)	<0,002 pm) u)	<0,001 u)	<0,001 u)
BDE-47	µg/l	<0,001 u)	<0,001 u)	<0,002 pm) u)	<0,001 u)	<0,001 u)
BDE-99	µg/l	<0,001 u)	<0,001 u)	<0,002 pm) u)	<0,001 u)	<0,001 u)
BDE-100	µg/l	<0,001 u)	<0,001 u)	<0,002 pm) u)	<0,001 u)	<0,001 u)
BDE-183	µg/l	<0,001 u)	<0,001 u)	<0,002 pm) u)	<0,001 u)	<0,001 u)
BDE-153	µg/l	<0,001 u)	<0,001 u)	<0,002 pm) u)	<0,001 u)	<0,001 u)
BDE-154	µg/l	<0,001 u)	<0,001 u)	<0,002 pm) u)	<0,001 u)	<0,001 u)
BDE-209	µg/l	0,011 u)	<0,010 u)	0,070 va) u)	<0,010 u)	<0,010 u)

pm) De rapportagegrens is verhoogd, omdat bij de voorbehandeling en analyse te geringe monsterhoeveelheid beschikbaar was.
va) Voor deze component was vanwege de hoge concentratie een verdunning noodzakelijk om binnen het apparaatspecifieke werkgebied te kunnen meten.
R3) Erkend volgens OVAM
R6) Erkend volgens Departement Omgeving
Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.
De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen.

Toelichting

698288 Voor de analyse Styreen zijn enkel ongeconserveerde flessen aangeleverd

Begin van de analyses: 23.09.2021
Einde van de analyses: 12.10.2021

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen. .

AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. 31/570788121
Klantenservice

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Opdracht **1082891 Water**

Toegepaste methoden

? U.S.EPA 8270E : 2017-02 (OB) u)**:** BDE-28 BDE-47 BDE-99 BDE-100 BDE-183 BDE-153 BDE-154 BDE-209

CMA/3/E ; WAC/IV/A/016 *)**:** Styreen

WAC/IV/A/025, grondwater CMA/3/B *)**:** (GenX) 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur (HFPO-DA)
N-Ethylperfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)
N-Ethylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA)
N-Methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA) N-Methylperfluoroctaansulfonzuur (MeFOSAA)
Perfluorbutaanzuur (PFBA) Perfluordecaansulfonzuur (PFDS) Perfluordecaanzuur (PFDA)
Perfluordodecaanzuur (PFDoA) Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)
Perfluorheptaanzuur (PFHpA) Perfluorhexaanzuur (PFHxA) Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)
Perfluor-n-Dodecaansulfonuur (PFDOS) Perfluornonaanzuur (PFNA)
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA) Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS) Perfluorpentaanzuur (PFPeA)
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA) Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA) Perfluor-1-Butaansulfonzuur (Lineair) (L_PFBS)
Perfluor-1-Hexansulfonzuur (Lineair) (L_PFHxS) Perfluor-1-Nonaansulfonzuur (PFNS)
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS) Som Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS)
Som Perfluoroctaanzuur (PFOA) 1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaan-sulfonzuur (10:2 FTS)
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfonzuur (6:2 FTS) 4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS)
4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (ADONA) 6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2diPAP)
6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2diPAP) 8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS)
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)

u) Uitbesteding aan een laboratorium binnen de Agrolab groep

Agrolab Laboratoria
Extern lab
(OB) AGROLAB Lokatie Bruckberg, geaccrediteerd voor de aangegeven methode volgens DIN EN ISO/IEC 17025:2018? , Accreditation number: D-PL-14289-01-00
Methode
? U.S.EPA 8270E : 2017-02

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Bijlage bij Opdrachtnr. 1082891

CONSERVERING, CONSERVERINGSTERMIJN EN VERPAKKING

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die mogelijk de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses beïnvloeden.

698288 Het monster is niet geconserveerd aangeleverd. Conservering heeft alsnog plaatsgevonden op het laboratorium.

698288 Het monster is in een ongeschikte verpakking aangeleverd.

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

DOC-13-17104081-NL-P5

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Envirosoil
Siemenslaan 13
8020 Oostkamp
BELGIQUE

Datum	01.10.2021
Relatienr	35007056
Opdrachtnr.	1083044

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1083044 Water**

Opdrachtgever	35007056 Envirosoil
Uw referentie	EB2109/005 OBO Ronse
Opdrachtacceptatie	21.09.21
Monsternemer	Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

AL-West is erkend volgens VLAREL als laboratorium voor het uitvoeren van analyses in bodem, grondwater en afvalstoffen door de OVAM. In het rapport staat aangegeven welke analyses onder deze erkenning zijn uitgevoerd.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Rudie Leuverink, Tel. 31/570788112
Klantenservice

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

TESTING
RvA L 005

DOC-13-17045050-NL-P1

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "*) ".

Opdracht 1083044 Water

Monsternr.	*Monster beschrijving*	*Monstername*	*Monsternamepunt*
698836	PB108-1 (200-300)	21.09.2021	
698837	PB4-1 (300-400)	21.09.2021	
698838	PB55-1 (200-300)	21.09.2021	
698839	PB56-1 (220-320)	21.09.2021	
698840	PB58-1 (210-310)	21.09.2021	

		Eenheid	698836 PB108-1 (200-300)		698837 PB4-1 (300-400)		698838 PB55-1 (200-300)	698839 PB56-1 (220-320)	698840 PB58-1 (210-310)
Metalen									
R3, R6	Arseen (As)	µg/l	**65**		**12**		--	--	--
R3, R6	Cadmium (Cd)	µg/l	**1,1**		**38**		--	--	--
R3, R6	Chroom (Cr)	µg/l	**11**		**3,6**		--	--	--
R3, R6	Koper (Cu)	µg/l	**4,0**		**5,8**		--	--	--
R3, R6	Kwik (Hg)	µg/l	**<0,03**		**<0,03**		--	--	--
R3, R6	Lood (Pb)	µg/l	**21**		**11**		--	--	--
R3, R6	Nikkel (Ni)	µg/l	**5,4**		**15**		--	--	--
R3, R6	Zink (Zn)	µg/l	**180**		**3100**		--	--	--
Aromaten									
R3, R6	Benzeen	µg/l	**<0,2**	*)	**<0,2**	*)	--	--	--
R3, R6	Tolueen	µg/l	**<0,5**	*)	**<0,5**	*)	--	--	--
R3, R6	Ethylbenzeen	µg/l	**<0,5**	*)	**<0,5**	*)	--	--	--
R6	*m,p-Xyleen*	µg/l	**<0,2**	*)	**<0,2**	*)	--	--	--
R6	*ortho-Xyleen*	µg/l	**<0,50**	*)	**<0,50**	*)	--	--	--
R3, R6	**Som Xyleen**	µg/l	**n.a.**	*)	**n.a.**	*)	--	--	--
R3, R6	Styreen	µg/l	**<0,5**	*)	**<0,5**	*)	--	--	--
R6	Naftaleen	µg/l	**<0,10**	*)	**<0,10**	*)	--	--	--
Chloorhoudende koolwaterstoffen									
R3, R6	Dichloormethaan	µg/l	**<0,5**	*)	**<0,5**	*)	--	--	--
R3, R6	Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	**<0,1**	*)	**<0,1**	*)	--	--	--
R3, R6	Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	**<0,5**	*)	**<0,5**	*)	--	--	--
R3, R6	1,1-Dichloorethaan	µg/l	**<0,5**	*)	**<0,5**	*)	--	--	--
R3, R6	1,2-Dichloorethaan	µg/l	**<0,5**	*)	**<0,5**	*)	--	--	--
R3, R6	1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	**<0,5**	*)	**<0,5**	*)	--	--	--
R3, R6	1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	**<0,5**	*)	**<0,5**	*)	--	--	--
R6	*Cis-1,2-Dichlooretheen*	µg/l	**<0,50**	*)	**<0,50**	*)	--	--	--
R3, R6	*Trans-1,2-Dichlooretheen*	µg/l	**<0,50**	*)	**<0,50**	*)	--	--	--
R6	**Som cis/trans-1,2,-Dichlooretheen**	µg/l	**n.a.**	*)	**n.a.**	*)	--	--	--
R3, R6	Trichlooretheen (Tri)	µg/l	**<0,5**	*)	**<0,5**	*)	--	--	--
R3, R6	Vinylchloride	µg/l	**<0,2**	*)	**<0,2**	*)	--	--	--
R3, R6	Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	**0,2**	*)	**0,1**	*)	--	--	--

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1083044 Water**

	Eenheid	698836 PB108-1 (200-300)	698837 PB4-1 (300-400)	698838 PB55-1 (200-300)	698839 PB56-1 (220-320)	698840 PB58-1 (210-310)
Minerale olie (CMA)						
R3, R6 Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	**<50** *)	**<50** *)	--	--	--
R3, R6 Koolwaterstoffractie C10-C12	µg/l	**<10** *)	**<10** *)	--	--	--
R3, R6 Koolwaterstoffractie C12-C20	µg/l	**<20** *)	**<20** *)	--	--	--
R3, R6 Koolwaterstoffractie C20-C30	µg/l	**<10** *)	**<10** *)	--	--	--
R3, R6 Koolwaterstoffractie C30-C40	µg/l	**<10** *)	**<10** *)	--	--	--
Perfluorverbindingen						
(GenX) 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur (HFPO-DA)	ng/l	**<10,0** *)	**<10,0** *)	**<10,0** *)	**<10,0** *)	**<10,0** *)
N-Ethylperfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	ng/l	**<10,0** *)	**<10,0** *)	**<10,0** *)	**<10,0** *)	**<10,0** *)
N-Ethylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA)	ng/l	**<10,0** *)	**<10,0** *)	**<10,0** *)	**<10,0** *)	**<10,0** *)
N-Methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	ng/l	**<10,0** *)	**<10,0** *)	**<10,0** *)	**<10,0** *)	**<10,0** *)
N-Methylperfluoroctaansulfonzuur (MeFOSAA)	ng/l	**<10,0** *)	**<10,0** *)	**<10,0** *)	**<10,0** *)	**<10,0** *)
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	ng/l	**88,9** *)	**<10,0** *)	**<10,0** *)	**<10,0** *)	**<10,0** *)
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	ng/l	**<10,0** *)	**<10,0** *)	**<10,0** *)	**<10,0** *)	**<10,0** *)
Perfluordecaanzuur (PFDA)	ng/l	**50,2** *)	**<10,0** *)	**<10,0** *)	**<10,0** *)	**<10,0** *)
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	ng/l	**<10,0** *)	**<10,0** *)	**<10,0** *)	**<10,0** *)	**<10,0** *)
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	ng/l	**<10,0** *)	**<10,0** *)	**<10,0** *)	**<10,0** *)	**<10,0** *)
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	ng/l	**137** *)	**<10,0** *)	**<10,0** *)	**<10,0** *)	**<10,0** *)
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	ng/l	**278** *)	**<10,0** *)	**<10,0** *)	**<10,0** *)	**<10,0** *)
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	ng/l	**<10,0** *)	**<10,0** *)	**<10,0** *)	**<10,0** *)	**<10,0** *)
Perfluor-n-Dodecaansulfonuur (PFDOS)	ng/l	**<10,0** *)	**<10,0** *)	**<10,0** *)	**<10,0** *)	**<10,0** *)
Perfluornonaanzuur (PFNA)	ng/l	**42,0** *)	**<10,0** *)	**<10,0** *)	**<10,0** *)	**<10,0** *)
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	ng/l	**<10,0** *)	**<10,0** *)	**<10,0** *)	**<10,0** *)	**<10,0** *)
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	ng/l	**<10,0** *)	**<10,0** *)	**<10,0** *)	**<10,0** *)	**<10,0** *)
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	ng/l	**<10,0** *)	**<10,0** *)	**<10,0** *)	**<10,0** *)	**11,4** *)
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	ng/l	**363** *)	**<10,0** *)	**<10,0** *)	**<10,0** *)	**<10,0** *)
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	ng/l	**<10,0** *)	**<10,0** *)	**<10,0** *)	**<10,0** *)	**<10,0** *)
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	ng/l	**<10,0** *)	**<10,0** *)	**<10,0** *)	**<10,0** *)	**<10,0** *)
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	ng/l	**<10,0** *)	**<10,0** *)	**<10,0** *)	**<10,0** *)	**<10,0** *)
Perfluor-1-Butaansulfonzuur (Lineair) (L_PFBS)	ng/l	**<10,0** *)	**<10,0** *)	**<10,0** *)	**<10,0** *)	**49,7** *)
Perfluor-1-Hexansulfonzuur (Lineair) (L_PFHxS)	ng/l	**<10,0** *)	**<10,0** *)	**<10,0** *)	**<10,0** *)	**14,3** *)
Perfluor-1-Nonaansulfonzuur (PFNS)	ng/l	**<10,0** *)	**<10,0** *)	**<10,0** *)	**<10,0** *)	**<10,0** *)
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	ng/l	**<10,0** *)	**<10,0** *)	**<10,0** *)	**<10,0** *)	**<10,0** *)
Som Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS)	ng/l	**41,9** *)	**<10,0** *)	**<10,0** *)	**<10,0** *)	**<10,0** *)
Som Perfluoroctaanzuur (PFOA)	ng/l	**159** *)	**<10,0** *)	**<10,0** *)	**<10,0** *)	**<10,0** *)
1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaan-sulfonzuur (10:2 FTS)	ng/l	**<10,0** *)	**<10,0** *)	**<10,0** *)	**<10,0** *)	**<10,0** *)
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfonzuur (6:2 FTS)	ng/l	**22,4** *)	**<10,0** *)	**<10,0** *)	**<10,0** *)	**12,1** *)

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "*) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

VLAREL

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1083044 Water**

	Eenheid	698836 PB108-1 (200-300)	698837 PB4-1 (300-400)	698838 PB55-1 (200-300)	698839 PB56-1 (220-320)	698840 PB58-1 (210-310)
Perfluorverbindingen						
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS)	ng/l	**<10,0** *)	**<10,0** *)	**<10,0** *)	**<10,0** *)	**<10,0** *)
4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (ADONA)	ng/l	**<10,0** *)	**<10,0** *)	**<10,0** *)	**<10,0** *)	**<10,0** *)
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2diPAP)	ng/l	**<10,0** *)	**<10,0** *)	**<10,0** *)	**<10,0** *)	**<10,0** *)
6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2diPAP)	ng/l	**<10,0** *)	**<10,0** *)	**<10,0** *)	**<10,0** *)	**<10,0** *)
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS)	ng/l	**<10,0** *)	**<10,0** *)	**<10,0** *)	**<10,0** *)	**<10,0** *)
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)	ng/l	**<10,0** *)	**<10,0** *)	**<10,0** *)	**<10,0** *)	**<10,0** *)
Broomdifenylethers (brandvertragers)						
BDE-28	µg/l	**<0,001** u)	**<0,001** u)	**<0,001** u)	**<0,001** u)	**<0,001** u)
BDE-47	µg/l	**<0,001** u)	**<0,001** u)	**<0,001** u)	**<0,001** u)	**<0,001** u)
BDE-99	µg/l	**<0,001** u)	**<0,001** u)	**<0,001** u)	**<0,001** u)	**<0,001** u)
BDE-100	µg/l	**<0,001** u)	**<0,001** u)	**<0,001** u)	**<0,001** u)	**<0,001** u)
BDE-183	µg/l	**<0,001** u)	**<0,001** u)	**<0,001** u)	**<0,001** u)	**<0,001** u)
BDE-153	µg/l	**<0,001** u)	**<0,001** u)	**<0,001** u)	**<0,001** u)	**<0,001** u)
BDE-154	µg/l	**<0,001** u)	**<0,001** u)	**<0,001** u)	**<0,001** u)	**<0,001** u)
BDE-209	µg/l	**1,32** va) u)	**<0,010** u)	**<0,010** u)	**<0,010** u)	**<0,010** u)
Overig onderzoek						
R6 *PCB 28*	µg/l	**<0,010** *)	**<0,010** *)	--	--	--
R6 *PCB 52*	µg/l	**<0,010** *)	**<0,010** *)	--	--	--
R6 *PCB 101*	µg/l	**<0,010** *)	**<0,010** *)	--	--	--
R6 *PCB 118*	µg/l	**<0,010** *)	**<0,010** *)	--	--	--
R6 *PCB 138*	µg/l	**<0,010** *)	**<0,010** *)	--	--	--
R6 *PCB 153*	µg/l	**<0,010** *)	**<0,010** *)	--	--	--
R6 *PCB 180*	µg/l	**<0,010** *)	**<0,010** *)	--	--	--
R6 **Som PCB (7 Ballschmiter)**	µg/l	**n.a.**	**n.a.**	--	--	--

va) Voor deze component was vanwege de hoge concentratie een verdunning noodzakelijk om binnen het apparaatspecifieke werkgebied te kunnen meten.
R3) Erkend volgens OVAM
R6) Erkend volgens Departement Omgeving
Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.
De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen.

Begin van de analyses: 21.09.2021
Einde van de analyses: 01.10.2021

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen. .

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "*) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer
VLAREL
TESTING RvA L 005
DOC-13-17045050-NL-P4

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1083044 Water**

AL-West B.V. Dhr. Rudie Leuverink, Tel. 31/570788112
Klantenservice

Toegepaste methoden

? U.S.EPA 8270E : 2017-02 (OB) u)**:** BDE-28 BDE-47 BDE-99 BDE-100 BDE-183 BDE-153 BDE-154 BDE-209

CMA/3/E ; WAC/IV/A/016 *)**:** Benzeen Dichloormethaan Tolueen Ethylbenzeen Tetrachloormethaan (Tetra) Trichloormethaan (Chloroform) m,p-Xyleen ortho-Xyleen 1,1-Dichloorethaan Som Xyleen 1,2-Dichloorethaan Styreen 1,1,1-Trichloorethaan 1,1,2-Trichloorethaan Cis-1,2-Dichlooretheen Trans-1,2-Dichlooretheen Som cis/trans-1,2,-Dichlooretheen Trichlooretheen (Tri) Vinylchloride Tetrachlooretheen (Per)

WAC/III/B/011 / grondwater CMA/2/I/B.1 : Arseen (As) Cadmium (Cd) Chroom (Cr) Koper (Cu) Lood (Pb) Nikkel (Ni) Zink (Zn)

WAC/III/B/014 / grondwater CMA/2/I/B.3 : Kwik (Hg)

WAC/IV/A/015 *)**:** PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180

WAC/IV/A/015, grondwater CMA/3/I : Som PCB (7 Ballschmiter)

WAC/IV/A/016 *)**:** Naftaleen

WAC/IV/A/025, grondwater CMA/3/B *)**:** (GenX) 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur (HFPO-DA) N-Ethylperfluoroctaansulfonamide (EtFOSA) N-Ethylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA) N-Methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA) N-Methylperfluoroctaansulfonzuur (MeFOSAA) Perfluorbutaanzuur (PFBA) Perfluordecaansulfonzuur (PFDS) Perfluordecaanzuur (PFDA) Perfluordodecaanzuur (PFDoA) Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS) Perfluorheptaanzuur (PFHpA) Perfluorhexaanzuur (PFHxA) Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) Perfluor-n-Dodecaansulfonuur (PFDOS) Perfluornonaanzuur (PFNA) Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA) Perfluoroctadecaanzuur (PFODA) Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS) Perfluorpentaanzuur (PFPeA) Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA) Perfluortridecaanzuur (PFTrDA) Perfluorundecaanzuur (PFUnDA) Perfluor-1-Butaansulfonzuur (Lineair) (L_PFBS) Perfluor-1-Hexansulfonzuur (Lineair) (L_PFHxS) Perfluor-1-Nonaansulfonzuur (PFNS) perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS) Som Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) Som Perfluoroctaanzuur (PFOA) 1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaan-sulfonzuur (10:2 FTS) 1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfonzuur (6:2 FTS) 4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS) 4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (ADONA) 6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2diPAP) 6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2diPAP) 8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS) 8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)

WAC/IV/B/025, grondwater CMA/3/R.1 *)**:** Koolwaterstoffractie C10-C40 Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C20 Koolwaterstoffractie C20-C30 Koolwaterstoffractie C30-C40

u) Uitbesteding aan een laboratorium binnen de Agrolab groep

Agrolab Laboratoria
Extern lab
(OB) AGROLAB Lokatie Bruckberg, geaccrediteerd voor de aangegeven methode volgens DIN EN ISO/IEC 17025:2018? , Accreditation number: D-PL-14289-01-00
Methode
? U.S.EPA 8270E : 2017-02

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur ppa. Marc van Gelder Dr. Paul Wimmer

VLAREL

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

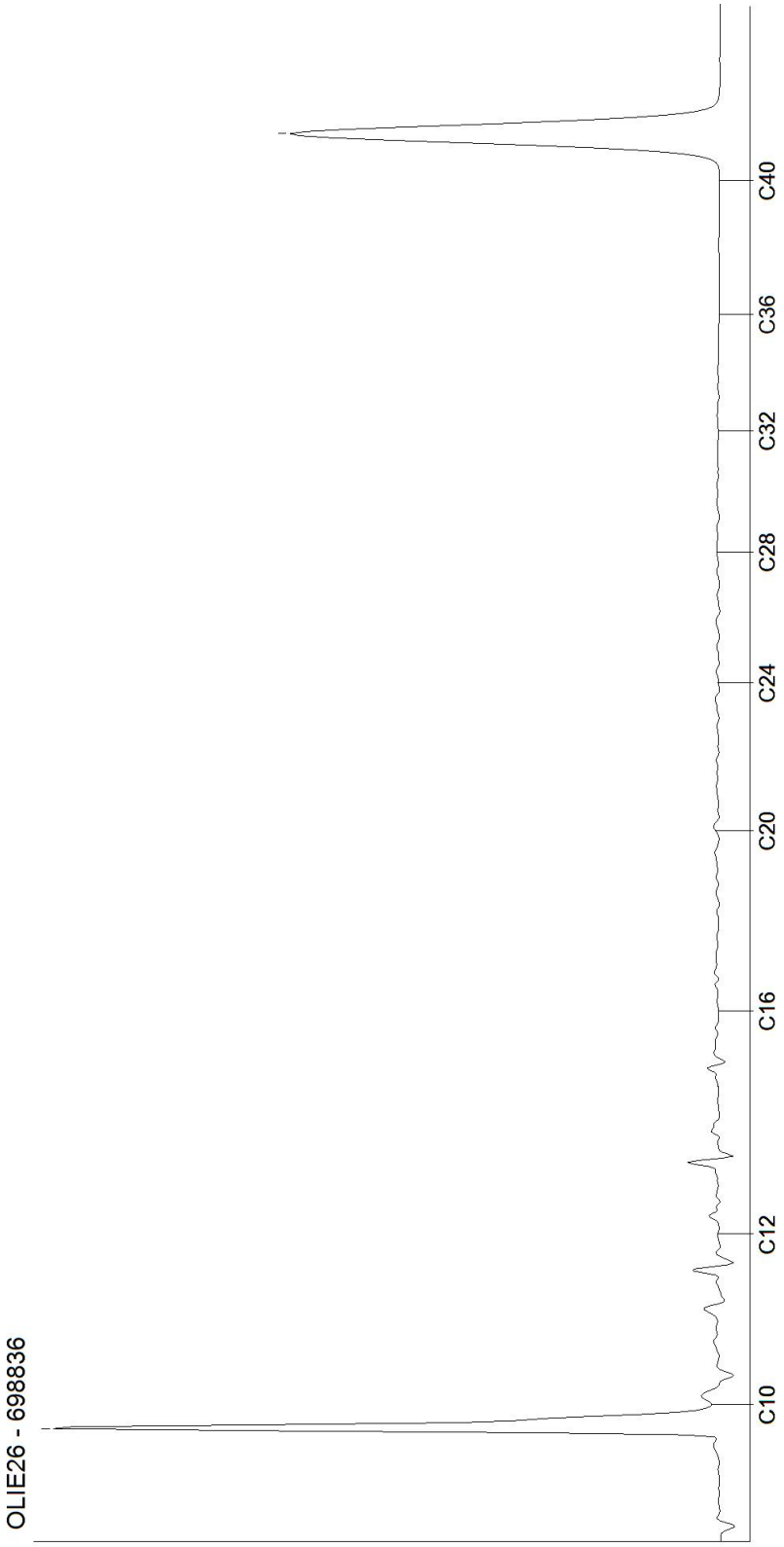
VLAREL

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1083044, Analysis No. 698836, created at 24.09.2021 12:29:56

Monster beschrijving: PB108-1 (200-300)



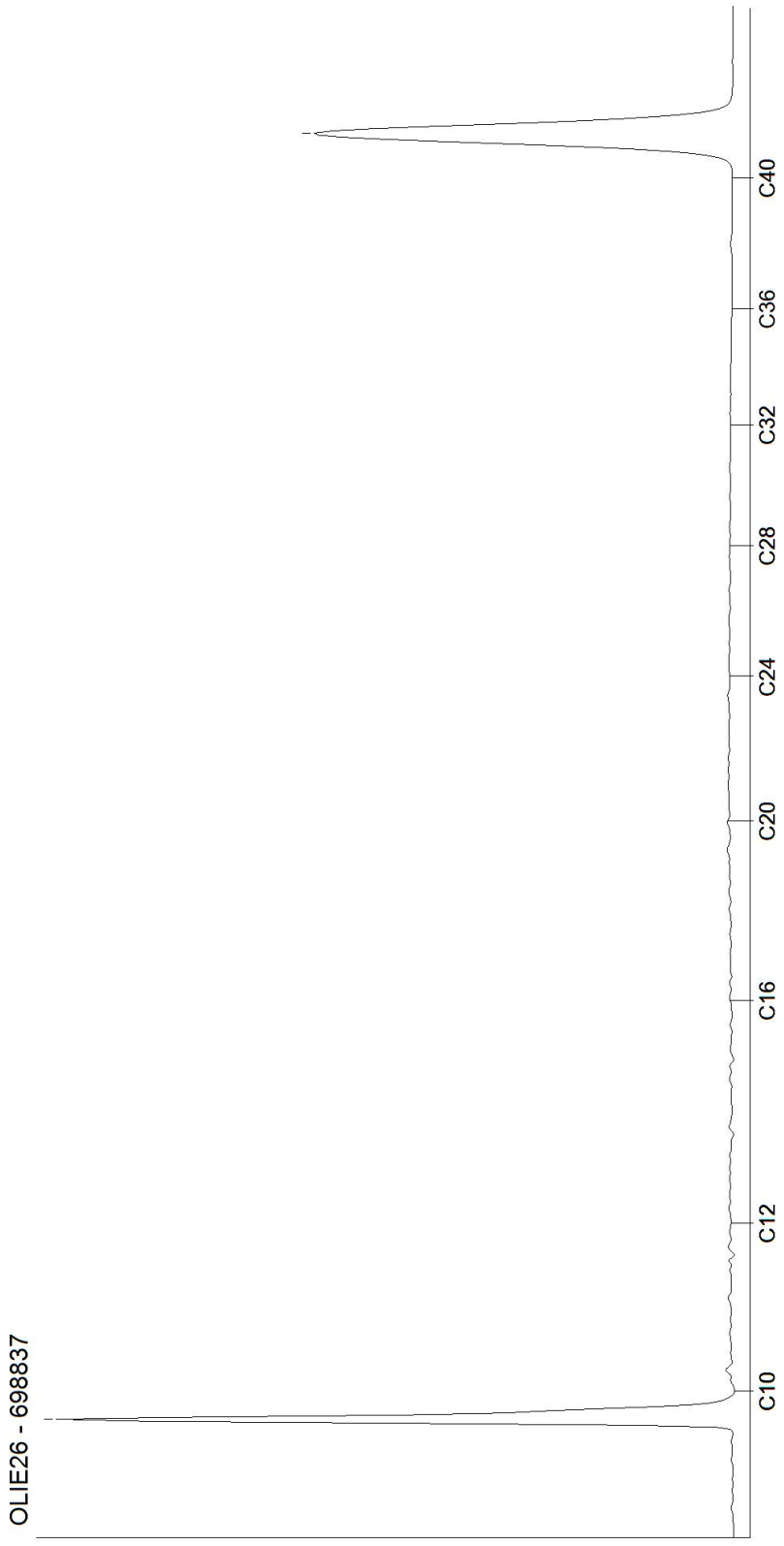
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1083044, Analysis No. 698837, created at 24.09.2021 12:29:56

Monster beschrijving: PB4-1 (300-400)



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

GP21-18244 R1

ANALYSERAPPORT

LABORATORIUM

Laboratorium manager	Rudi Herman
Laboratorium	SGS Belgium NV Environment, Health and Safety
Adres	Spoorstraat 12 Postbus 78 4430 AB 's-Gravenpolder
Telefoon	+31 (0) 88 214 62 00
Fax	+31 (0) 88 214 62 99
Email	nl.envi.cs@sgs.com
SGS referentie	GP21-18244
Aanvraag Ontvangen	17-09-2021
Gerapporteerd	20-10-2021

KLANT

Klant	ENVIROSOIL NV
Adres	Siemenslaan 13 B-8020 Oostkamp Belgium
Contactpersoon	Annick Vuye
Telefoon	
Fax	
Email	annick.vuye@envirosoil.be
Project	**Standard project**
Klant Ref	***Wateranalyses***

ADDITIONELE OPDRACHT INFO

Monsternameverslag aanwezig	Aanwezig

MONSTER IDENTIFICATIE

GP21-18244.001	gemeente huis
GP21-18244.002	ververij
GP21-18244.003	snoeklaan
GP21-18244.004	grens Wallonië
GP21-18244.005	Beekstraat
GP21-18244.006	vijver drieborrebeekstraat
GP21-18244.007	ruddersveld
GP21-18244.008	lievensbeek
GP21-18244.009	vloedbeek
GP21-18244.010	gracht hul
GP21-18244.011	cultuur fabriek
GP21-18244.013	braambos
GP21-18244.014	drieborrebeekstraat
GP21-18244.015	rode muts laan

OPMERKINGEN

Dit is een gewijzigd rapport. Met dit rapport worden alle voorgaande rapporten met bovenstaand rapportnummer vervangen en ongeldig verklaard

De analyses gemarkeerd met een Q zijn ISO17025 geaccrediteerd (BELAC 005-TEST)

De analyses gemarkeerd met een (A) zijn uitgevoerd op de SGS locatie: Polderdijkweg 16 te Antwerpen.

Het laboratorium beschikt over een erkenning voor de met een E gemarkeerde analyses.

Betreffende alle monsters:

R1: informatie veldmeting voor monster 13 toegevoegd

HANDTEKENINGEN

Rudi Herman
Lab Operations Manager

ISO17025 (BELAC 005-TEST)

GP21-18244 R1

ANALYSERAPPORT

Behoudens andersluidende overeenkomst worden alle opdrachten en documenten uitgevoerd en uitgegeven op basis van onze algemene voorwaarden. Op eenvoudig verzoek worden deze voorwaarden opnieuw aan u toegezonden. De aandacht wordt gevestigd op de beperking van aansprakelijkheid, de vergoedings-en bevoegdheidskwesties bepaald door deze voorwaarden. Elke houder van dit document dient te weten dat de informatie vervat in dit document enkel de bevindingen van SGS op het ogenblik van haar tussenkomst en binnen de grenzen van de eventuele instructies van de opdrachtgever, bevat. De resultaten in dit verslag hebben alleen betrekking op de geteste of bemonsterde objecten. SGS is enkel aansprakelijk ten aanzien van haar opdrachtgever en dit document stelt de bij een handelstransactie betrokken partijen niet vrij van hun plicht al hun rechten en verplichtingen uit te oefenen voortspruitend uit de handelsdocumenten. Elke niet toegestane wijziging evenals de namaak of vervalsing van de inhoud of het uitzicht van dit document is onwettig en overtreders zullen vervolgd worden.
Indien het/de monster(s) waarop de resultaten van dit rapport betrekking hebben werd(en) genomen en/of aangeleverd door de klant of door een derde partij, voorgedragen door de klant dan zijn de analyseresultaten van toepassing op het monster zoals dit ontvangen werd. De door opdrachtgever verstrekte gegevens zijn cursief vermeld in het rapport. Deze gegevens kunnen van invloed zijn op de geldigheid van de gerapporteerde resultaten.
Prestatiekenmerken van geaccrediteerde verrichtingen zijn opvraagbaar. In de bijlage is informatie over de houdbaarheid en conserveringsaspecten van de aangeleverde monsters vermeld en wordt standaard commentaar over de uitgevoerde analyses/monsters weergegeven. Op het voorblad in het kader opmerkingen worden specifieke opmerkingen over de monsters/uitgevoerde analyses gerapporteerd.

GP21-18244 R1

ANALYSERAPPORT

	Monsternummer		GP21-18244.001	GP21-18244.002	GP21-18244.003	GP21-18244.004	GP21-18244.005
	Matrix		Oppervlakte water	Oppervlakte water	Oppervlakte water	Oppervlakte water	Oppervlakte water
	Bemonsteringsdiepte						
	Bemonsterd door		Matto Engels (SGS)	Matto Engels (SGS)	Matto Engels (SGS)	Matto Engels (SGS)	Matto Engels (SGS)
	Bemonsteringsdatum		20-09-2021	20-09-2021	20-09-2021	20-09-2021	20-09-2021
	Bemonsteringsplaats						
	Ontvangstdatum Monster		20-09-2021	20-09-2021	20-09-2021	20-09-2021	20-09-2021
Parameter	**Eenheid**	**RG**	**Resultaat**	**Resultaat**	**Resultaat**	**Resultaat**	**Resultaat**
Additionele veldgegevens [Veldmeting]							
Q/E Temperatuur bij monsterneming (WAC/III/A/003)	°C	-	17.9	17.5	17.4	17.5	16.6
Perfluor verbindingen [Conform WAC/IV/A/025 (gebaseerd op ISO 25101)] (A)							
Q/E Perfluorpentaan zuur (PFPA)	µg/l	0.020	<0.020	0.040	0.11	0.056	0.024
Q/E Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/l	0.020	<0.020	0.074	0.19	0.042	0.048
Q/E Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/l	0.020	<0.020	0.036	0.042	0.038	<0.020
Q/E Perfluoroctaan zuur (lineair + vertakt) (PFOA)	µg/l	0.020	<0.020	0.090	0.052	<0.020	<0.020
Q/E Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/l	0.020	<0.020	<0.020	0.026	<0.020	<0.020
Q/E Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/l	0.020	<0.020	<0.020	0.060	<0.020	<0.020
Q/E Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/l	0.020	<0.020	<0.020	0.030	<0.020	<0.020
Q/E Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/l	0.020	<0.020	<0.020	0.026	<0.020	<0.020
Q/E Perfluorbutaan sulfonaat (PFBS)	µg/l	0.020	<0.020	0.034	<0.020	<0.020	0.040
Perfluorheptaan sulfonaat (PFHpS)	µg/l	0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
Q/E Perfluorhexaan sulfonaat (PFHxS)	µg/l	0.020	<0.020	0.034	<0.020	<0.020	<0.020
Perfluorpentaan sulfonaat (PFPS)	µg/l	0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
Q/E Perfluoroctaan sulfonaat (lineair + vertakt) (PFOS)	µg/l	0.020	0.024	0.14	0.036	0.040	0.084
Q/E Perfluoroctaan sulfonamide (PFOSA)	µg/l	0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
Perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/l	0.020	0.10	0.88	0.052	<0.020	1.0
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/l	0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/l	0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
4:2 Fluortelomeer sulfonaat (4:2 FTS)	µg/l	0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (ADONA)	µg/l	0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
Q 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propaanzuur (HPFO-DA)	µg/l	0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/l	0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
Perfluornonaansulfonzuur (PFNS)	µg/l	0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
6:2 Fluortelomeer sulfonaat (6:2 FTS)	µg/l	0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
8:2 Fluortelomeer sulfonaat (8:2 FTS)	µg/l	0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
N-methylperfluoroctaan sulfonamidoazijnzuur (N-MeFOSAA)	µg/l	0.020	<0.020	<0.020	0.026	<0.020	<0.020
N-ethylperfluoroctaansulfonamido azijnzuur (N-EtFOSAA)	µg/l	0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
8:2 Fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/l	0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
Perfluor verbindingen - indicatieve lijst [Conform WAC/IV/A/025 (gebaseerd op ISO 25101)] (A)							
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/l	0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/l	0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
Perfluordecaan sulfonaat (PFDS)	µg/l	0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
perfluor-1-dodecaansulfonzuur (PFDoDS)	µg/l	0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
10:2 Fluortelomeer sulfonaat (10:2 FTS)	µg/l	0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
N-methylperfluorooctanesulfonamide (N-MeFOSA)	µg/l	0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
N-ethylperfluoroctaansulfonamide (N-EtFOSA)	µg/l	0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
6:2/8:2 fluortelomerfosfaat diester (6:2/8:2 diPAP)	µg/l	0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
6:2 Fluortelomeerfosfaatdiester (6:2 diPAP)	µg/l	0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020

GP21-18244 R1

ANALYSERAPPORT

		Monsternummer	GP21-18244.001	GP21-18244.002	GP21-18244.003	GP21-18244.004	GP21-18244.005
		Matrix	Oppervlakte water	Oppervlakte water	Oppervlakte water	Oppervlakte water	Oppervlakte water
		Bemonsteringsdiepte					
		Bemonsterd door	Matto Engels (SGS)	Matto Engels (SGS)	Matto Engels (SGS)	Matto Engels (SGS)	Matto Engels (SGS)
		Bemonsteringsdatum	20-09-2021	20-09-2021	20-09-2021	20-09-2021	20-09-2021
		Bemonsteringsplaats					
		Ontvangstdatum Monster	20-09-2021	20-09-2021	20-09-2021	20-09-2021	20-09-2021
Parameter		**Eenheid**	**RG**	**Resultaat**	**Resultaat**	**Resultaat**	**Resultaat**	**Resultaat**
Bepaling van Polygebromeerde Difenylethers	**[Conform WAC/IV/A/030] (A)**						
E	TriBDE #28	ng/L	3.9	<3.9	<3.9	<3.9	<3.9	<3.9
E	TetraBDE #47	ng/L	3.9	<3.9	<3.9	<3.9	<3.9	<3.9
E	PentaBDE #100	ng/L	3.9	<3.9	<3.9	<3.9	<3.9	<3.9
E	PentaBDE #99	ng/L	3.9	<3.9	<3.9	<3.9	<3.9	<3.9
E	HexaBDE #154	ng/L	3.9	<3.9	<3.9	<3.9	<3.9	<3.9
E	HexaBDE #153	ng/L	3.9	<3.9	<3.9	<3.9	<3.9	<3.9
E	HeptaBDE #183	ng/L	3.9	<3.9	<3.9	<3.9	<3.9	<3.9
E	DecaBDE #209	ng/L	77			<77		
E	DecaBDE #209	ng/L	78	<78	<78			<78
E	DecaBDE #209	ng/L	79				<79	

GP21-18244 R1

ANALYSERAPPORT

	Monsternummer	GP21-18244.006	GP21-18244.007	GP21-18244.008	GP21-18244.009	GP21-18244.010
	Matrix	Oppervlakte water	Oppervlakte water	Oppervlakte water	Oppervlakte water	Oppervlakte water
	Bemonsteringsdiepte					
	Bemonsterd door	Matto Engels (SGS)	Matto Engels (SGS)	Matto Engels (SGS)	Matto Engels (SGS)	Matto Engels (SGS)
	Bemonsteringsdatum	20-09-2021	20-09-2021	20-09-2021	20-09-2021	20-09-2021
	Bemonsteringsplaats					
	Ontvangstdatum Monster	20-09-2021	20-09-2021	20-09-2021	20-09-2021	20-09-2021

Parameter	Eenheid	RG	Resultaat	Resultaat	Resultaat	Resultaat	Resultaat
Additionele veldgegevens [Veldmeting]							
Q/E Temperatuur bij monsterneming (WAC/III/A/003)	°C	-	17.6	14.8	15.1	24.0	14.9
Perfluor verbindingen [Conform WAC/IV/A/025 (gebaseerd op ISO 25101)] (A)							
Q/E Perfluorpentaan zuur (PFPA)	µg/l	0.020	0.024	<0.020	<0.020	0.11	<0.020
Q/E Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/l	0.020	<0.020	<0.020	<0.020	0.072	0.032
Q/E Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/l	0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
Q/E Perfluoroctaan zuur (lineair + vertakt) (PFOA)	µg/l	0.020	<0.020	<0.020	<0.020	0.080	0.044
Q/E Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/l	0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
Q/E Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/l	0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
Q/E Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/l	0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
Q/E Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/l	0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
Q/E Perfluorbutaan sulfonaat (PFBS)	µg/l	0.020	0.034	<0.020	<0.020	0.098	0.086
Perfluorheptaan sulfonaat (PFHpS)	µg/l	0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
Q/E Perfluorhexaan sulfonaat (PFHxS)	µg/l	0.020	<0.020	<0.020	<0.020	0.038	0.062
Perfluorpentaan sulfonaat (PFPS)	µg/l	0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	0.020
Q/E Perfluoroctaan sulfonaat (lineair + vertakt) (PFOS)	µg/l	0.020	0.082	<0.020	0.048	0.92	0.65
Q/E Perfluoroctaan sulfonamide (PFOSA)	µg/l	0.020	<0.020	<0.020	<0.020	0.036	<0.020
Perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/l	0.020	<0.020	0.036	<0.020	<0.020	<0.020
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/l	0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/l	0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
4:2 Fluortelomeer sulfonaat (4:2 FTS)	µg/l	0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (ADONA)	µg/l	0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
Q 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propaanzuur (HPFO-DA)	µg/l	0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/l	0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
Perfluornonaansulfonzuur (PFNS)	µg/l	0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
6:2 Fluortelomeer sulfonaat (6:2 FTS)	µg/l	0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
8:2 Fluortelomeer sulfonaat (8:2 FTS)	µg/l	0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
N-methylperfluoroctaan sulfonamidoazijnzuur (N-MeFOSAA)	µg/l	0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
N-ethylperfluoroctaansulfonamido azijnzuur (N-EtFOSAA)	µg/l	0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
8:2 Fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/l	0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
Perfluor verbindingen - indicatieve lijst [Conform WAC/IV/A/025 (gebaseerd op ISO 25101)] (A)							
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/l	0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/l	0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
Perfluordecaan sulfonaat (PFDS)	µg/l	0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
perfluor-1-dodecaansulfonzuur (PFDoDS)	µg/l	0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
10:2 Fluortelomeer sulfonaat (10:2 FTS)	µg/l	0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
N-methylperfluorooctanesulfonamide (N-MeFOSA)	µg/l	0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
N-ethylperfluoroctaansulfonamide (N-EtFOSA)	µg/l	0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
6:2/8:2 fluortelomerfosfaat diester (6:2/8:2 diPAP)	µg/l	0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
6:2 Fluortelomeerfosfaatdiester (6:2 diPAP)	µg/l	0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020

GP21-18244 R1

ANALYSERAPPORT

		Monsternummer	GP21-18244.006	GP21-18244.007	GP21-18244.008	GP21-18244.009	GP21-18244.010
		Matrix	Oppervlakte water	Oppervlakte water	Oppervlakte water	Oppervlakte water	Oppervlakte water
		Bemonsteringsdiepte					
		Bemonsterd door	Matto Engels (SGS)	Matto Engels (SGS)	Matto Engels (SGS)	Matto Engels (SGS)	Matto Engels (SGS)
		Bemonsteringsdatum	20-09-2021	20-09-2021	20-09-2021	20-09-2021	20-09-2021
		Bemonsteringsplaats					
		Ontvangstdatum Monster	20-09-2021	20-09-2021	20-09-2021	20-09-2021	20-09-2021
Parameter		**Eenheid**	**RG**	**Resultaat**	**Resultaat**	**Resultaat**	**Resultaat**	**Resultaat**
Bepaling van Polygebromeerde Difenylethers	**[Conform WAC/IV/A/030] (A)**						
E	TriBDE #28	ng/L	3.9			<3.9	<3.9	
E	TriBDE #28	ng/L	4.1		<4.1			<4.1
E	TriBDE #28	ng/L	4.2	<4.2				
E	TetraBDE #47	ng/L	3.9			<3.9	<3.9	
E	TetraBDE #47	ng/L	4.1		<4.1			<4.1
E	TetraBDE #47	ng/L	4.2	<4.2				
E	PentaBDE #100	ng/L	3.9			<3.9	<3.9	
E	PentaBDE #100	ng/L	4.1		<4.1			<4.1
E	PentaBDE #100	ng/L	4.2	<4.2				
E	PentaBDE #99	ng/L	3.9			<3.9	<3.9	
E	PentaBDE #99	ng/L	4.1		<4.1			<4.1
E	PentaBDE #99	ng/L	4.2	<4.2				
E	HexaBDE #154	ng/L	3.9			<3.9	<3.9	
E	HexaBDE #154	ng/L	4.1		<4.1			<4.1
E	HexaBDE #154	ng/L	4.2	<4.2				
E	HexaBDE #153	ng/L	3.9			<3.9	<3.9	
E	HexaBDE #153	ng/L	4.1		<4.1			<4.1
E	HexaBDE #153	ng/L	4.2	<4.2				
E	HeptaBDE #183	ng/L	3.9			<3.9	<3.9	
E	HeptaBDE #183	ng/L	4.1		<4.1			<4.1
E	HeptaBDE #183	ng/L	4.2	<4.2				
E	DecaBDE #209	ng/L	79			<79	140	
E	DecaBDE #209	ng/L	83		<83			<83
E	DecaBDE #209	ng/L	84	<84				

GP21-18244 R1

ANALYSERAPPORT

	Monsternummer		GP21-18244.011	GP21-18244.013	GP21-18244.014	GP21-18244.015
	Matrix		Oppervlakte water	Oppervlakte water	Oppervlakte water	Oppervlakte water
	Bemonsteringsdiepte					
	Bemonsterd door		Matto Engels (SGS)	Matto Engels (SGS)	Matto Engels (SGS)	Matto Engels (SGS)
	Bemonsteringsdatum		20-09-2021	20-09-2021	20-09-2021	20-09-2021
	Bemonsteringsplaats					
	Ontvangstdatum Monster		20-09-2021	20-09-2021	20-09-2021	20-09-2021
Parameter	**Eenheid**	**RG**	**Resultaat**	**Resultaat**	**Resultaat**	**Resultaat**
Additionele veldgegevens [Veldmeting]						
Q/E Temperatuur bij monsterneming (WAC/III/A/003)	°C	-	18.1	16.2	15.9	16.1
Perfluor verbindingen [Conform WAC/IV/A/025 (gebaseerd op ISO 25101)] (A)						
Q/E Perfluorpentaan zuur (PFPA)	µg/l	0.020	<0.020	<0.020	0.038	<0.020
Q/E Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/l	0.020	<0.020	<0.020	0.028	<0.020
Q/E Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/l	0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
Q/E Perfluoroctaan zuur (lineair + vertakt) (PFOA)	µg/l	0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
Q/E Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/l	0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
Q/E Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/l	0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
Q/E Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/l	0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
Q/E Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/l	0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
Q/E Perfluorbutaan sulfonaat (PFBS)	µg/l	0.020	<0.020	<0.020	0.050	0.036
Perfluorheptaan sulfonaat (PFHpS)	µg/l	0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
Q/E Perfluorhexaan sulfonaat (PFHxS)	µg/l	0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
Perfluorpentaan sulfonaat (PFPS)	µg/l	0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
Q/E Perfluoroctaan sulfonaat (lineair + vertakt) (PFOS)	µg/l	0.020	0.032	<0.020	0.046	0.042
Q/E Perfluoroctaan sulfonamide (PFOSA)	µg/l	0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
Perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/l	0.020	<0.020	<0.020	0.15	0.020
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/l	0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/l	0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
4:2 Fluortelomeer sulfonaat (4:2 FTS)	µg/l	0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (ADONA)	µg/l	0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
Q 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propaanzuur (HPFO-DA)	µg/l	0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/l	0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
Perfluornonaansulfonzuur (PFNS)	µg/l	0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
6:2 Fluortelomeer sulfonaat (6:2 FTS)	µg/l	0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
8:2 Fluortelomeer sulfonaat (8:2 FTS)	µg/l	0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
N-methylperfluoroctaan sulfonamidoazijnzuur (N-MeFOSAA)	µg/l	0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
N-ethylperfluoroctaansulfonamido azijnzuur (N-EtFOSAA)	µg/l	0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
8:2 Fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/l	0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
Perfluor verbindingen - indicatieve lijst [Conform WAC/IV/A/025 (gebaseerd op ISO 25101)] (A)						
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/l	0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/l	0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
Perfluordecaan sulfonaat (PFDS)	µg/l	0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
perfluor-1-dodecaansulfonzuur (PFDoDS)	µg/l	0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
10:2 Fluortelomeer sulfonaat (10:2 FTS)	µg/l	0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
N-methylperfluorooctanesulfonamide (N-MeFOSA)	µg/l	0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
N-ethylperfluoroctaansulfonamide (N-EtFOSA)	µg/l	0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
6:2/8:2 fluortelomerfosfaat diester (6:2/8:2 diPAP)	µg/l	0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
6:2 Fluortelomeerfosfaatdiester (6:2 diPAP)	µg/l	0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020

GP21-18244 R1

ANALYSERAPPORT

		Monsternummer	GP21-18244.011	GP21-18244.013	GP21-18244.014	GP21-18244.015
		Matrix	Oppervlakte water	Oppervlakte water	Oppervlakte water	Oppervlakte water
		Bemonsteringsdiepte				
		Bemonsterd door	Matto Engels (SGS)	Matto Engels (SGS)	Matto Engels (SGS)	Matto Engels (SGS)
		Bemonsteringsdatum	20-09-2021	20-09-2021	20-09-2021	20-09-2021
		Bemonsteringsplaats				
		Ontvangstdatum Monster	20-09-2021	20-09-2021	20-09-2021	20-09-2021
Parameter		**Eenheid**	**RG**	**Resultaat**	**Resultaat**	**Resultaat**	**Resultaat**
Bepaling van Polygebromeerde Difenylethers [Conform WAC/IV/A/030] (A)						
E	TriBDE #28	ng/L	3.9				<4.0
E	TriBDE #28	ng/L	4.0		<4.0		
E	TriBDE #28	ng/L	4.1	<4.1			
E	TriBDE #28	ng/L	4.4			<4.4	
E	TetraBDE #47	ng/L	3.9				<4.0
E	TetraBDE #47	ng/L	4.0		<4.0		
E	TetraBDE #47	ng/L	4.1	<4.1			
E	TetraBDE #47	ng/L	4.4			<4.4	
E	PentaBDE #100	ng/L	3.9				<4.0
E	PentaBDE #100	ng/L	4.0		<4.0		
E	PentaBDE #100	ng/L	4.1	<4.1			
E	PentaBDE #100	ng/L	4.4			<4.4	
E	PentaBDE #99	ng/L	3.9				<4.0
E	PentaBDE #99	ng/L	4.0		<4.0		
E	PentaBDE #99	ng/L	4.1	<4.1			
E	PentaBDE #99	ng/L	4.4			<4.4	
E	HexaBDE #154	ng/L	3.9				<4.0
E	HexaBDE #154	ng/L	4.0		<4.0		
E	HexaBDE #154	ng/L	4.1	<4.1			
E	HexaBDE #154	ng/L	4.4			<4.4	
E	HexaBDE #153	ng/L	3.9				<4.0
E	HexaBDE #153	ng/L	4.0		<4.0		
E	HexaBDE #153	ng/L	4.1	<4.1			
E	HexaBDE #153	ng/L	4.4			<4.4	
E	HeptaBDE #183	ng/L	3.9				<4.0
E	HeptaBDE #183	ng/L	4.0		<4.0		
E	HeptaBDE #183	ng/L	4.1	<4.1			
E	HeptaBDE #183	ng/L	4.4			<4.4	
E	DecaBDE #209	ng/L	79				<79
E	DecaBDE #209	ng/L	81		<81		
E	DecaBDE #209	ng/L	82	<82			
E	DecaBDE #209	ng/L	88			160	
Kwik totaal [Conform WAC/III/B/014] (A)						
Q/E	Kwik als Hg	µg/l	0.15		<0.15	<0.15	<0.15
Metalen [Conform WAC/III/B/002 & WAC/III/B/010] (A)						
Q/E	Cadmium	µg/l	0.80		<0.80	<0.80	<0.80
Q/E	Chroom	µg/l	15		<15	20	<15
Q/E	Koper	µg/l	15		<15	18	<15
Q/E	Lood	µg/l	15		<15	<15	<15
Q/E	Nikkel	µg/l	9.0		<9.0	33	20
Q/E	Zink	µg/l	60		<60	<60	<60
Metalen [Conform WAC/III/B/002 & WAC/III/B/011] (A)						
E	Arseen	µg/l	5.0		<5.0	<5.0	<5.0
E	Zilver	µg/l	1.0		<1.0	<1.0	<1.0

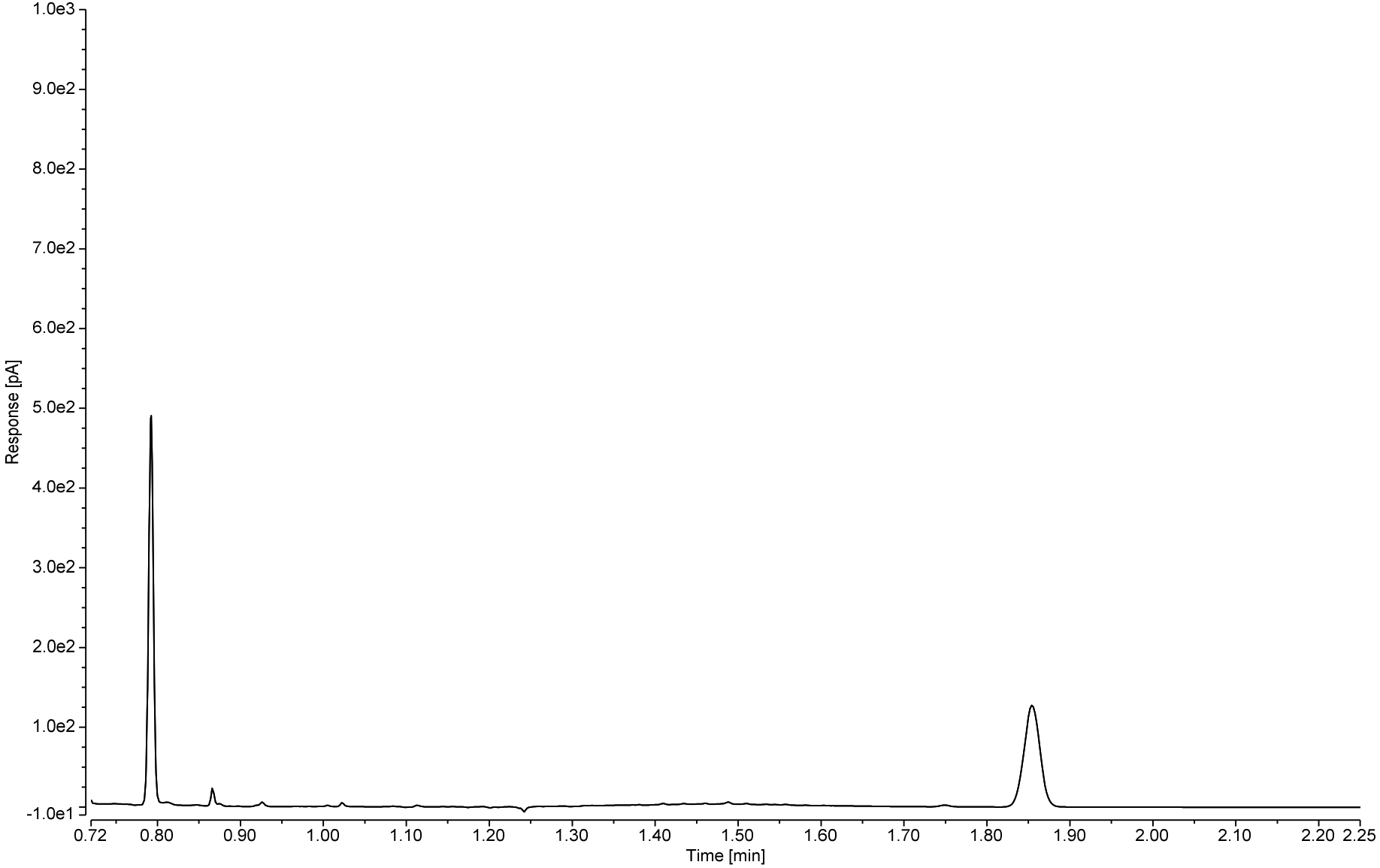
GP21-18244 R1

ANALYSERAPPORT

		Monsternummer	GP21-18244.011	GP21-18244.013	GP21-18244.014	GP21-18244.015
		Matrix	Oppervlakte water	Oppervlakte water	Oppervlakte water	Oppervlakte water
		Bemonsteringsdiepte				
		Bemonsterd door	Matto Engels (SGS)	Matto Engels (SGS)	Matto Engels (SGS)	Matto Engels (SGS)
		Bemonsteringsdatum	20-09-2021	20-09-2021	20-09-2021	20-09-2021
		Bemonsteringsplaats				
		Ontvangstdatum Monster	20-09-2021	20-09-2021	20-09-2021	20-09-2021
Parameter	**Eenheid**	**RG**	**Resultaat**	**Resultaat**	**Resultaat**	**Resultaat**
Minerale olie Fracties [Conform WAC/IV/B/025]						
Fractie C-10 - C-12	µg/l	25		<25	<25	<25
Fractie C-12 - C-20	µg/l	25		<25	<25	<25
Fractie C-20 - C-30	µg/l	25		<25	<25	<25
Fractie C-30 - C-40	µg/l	25		<25	<25	<25
Q/E Minerale olie (GC)	µg/l	100		<100	<100	<100
Vluchtige verbindingen [Conform WAC/IV/A/016]						
Q/E 1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	0.50		<0.50	<0.50	<0.50
Q/E 1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	0.50		<0.50	<0.50	<0.50
Q/E 1,1-Dichloorethaan	µg/l	0.50		<0.50	<0.50	<0.50
Q/E 1,2-Dichloorethaan	µg/l	0.50		<0.50	<0.50	<0.50
E - Som 1,2-Dichlooretheen	µg/l	-		<1.0	<1.0	<1.7
Q/E Cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	0.50		<0.50	<0.50	1.2
Q/E Dichloormethaan	µg/l	0.50		<0.50	<0.50	<0.50
Q/E Tetrachlooretheen	µg/l	0.50		<0.50	<0.50	<0.50
Q/E Tetrachloormethaan	µg/l	0.50		<0.50	<0.50	<0.50
Q/E Trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	0.50		<0.50	<0.50	<0.50
Q/E Trichlooretheen	µg/l	0.50		<0.50	<0.50	<0.50
Q/E Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	0.50		<0.50	<0.50	<0.50
Q/E Benzeen	µg/l	0.50		<0.50	<0.50	<0.50
Q/E Ethylbenzeen	µg/l	0.50		<0.50	<0.50	<0.50
Q/E m- + p-Xylenen	µg/l	0.30		<0.30	<0.30	<0.30
Q/E o-Xyleen	µg/l	0.15		<0.15	<0.15	<0.15
Q/E Tolueen	µg/l	0.50		<0.50	<0.50	<0.50
E Xylenen	µg/l	-		<0.45	<0.45	<0.45
Matig vluchtige chloorkoolwaterstoffen [Conform WAC/IV/A/015]						
Q/E PCB nr. 28 (6)	µg/l	0.010		<0.010	<0.010	<0.010
Q/E PCB nr. 52 (6)	µg/l	0.010		<0.010	<0.010	<0.010
Q/E PCB nr.101 (6)	µg/l	0.010		<0.010	<0.010	<0.010
Q/E PCB nr.118	µg/l	0.010		<0.010	<0.010	<0.010
Q/E PCB nr.138 (6)	µg/l	0.010		<0.010	<0.010	<0.010
Q/E PCB nr.153 (6)	µg/l	0.010		<0.010	<0.010	<0.010
Q/E PCB nr.180 (6)	µg/l	0.010		<0.010	<0.010	<0.010

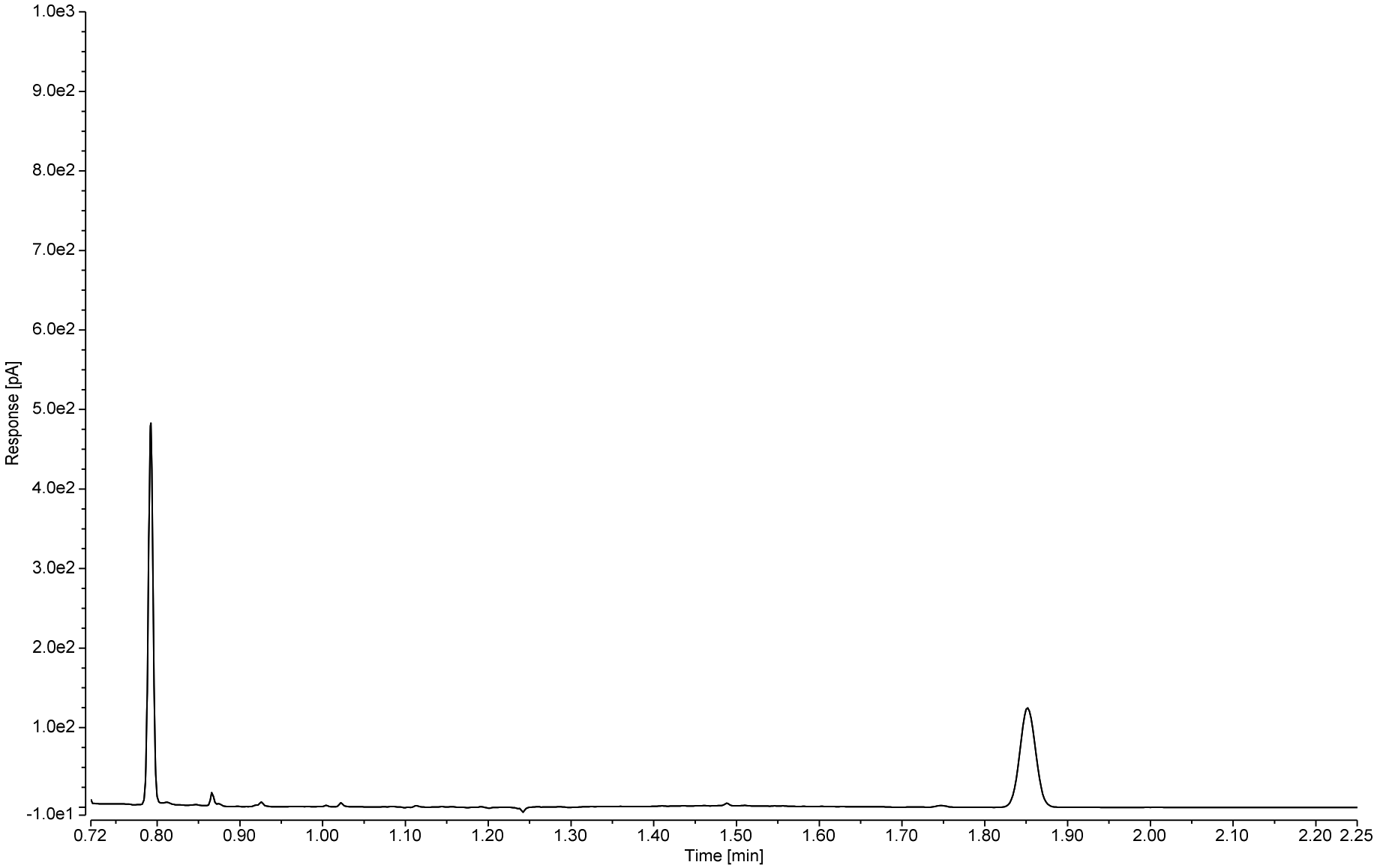
Instrument:GC-47

Sample name: 2118244013
Vial number: 92
Sequence name: GC-47 2021-wk38



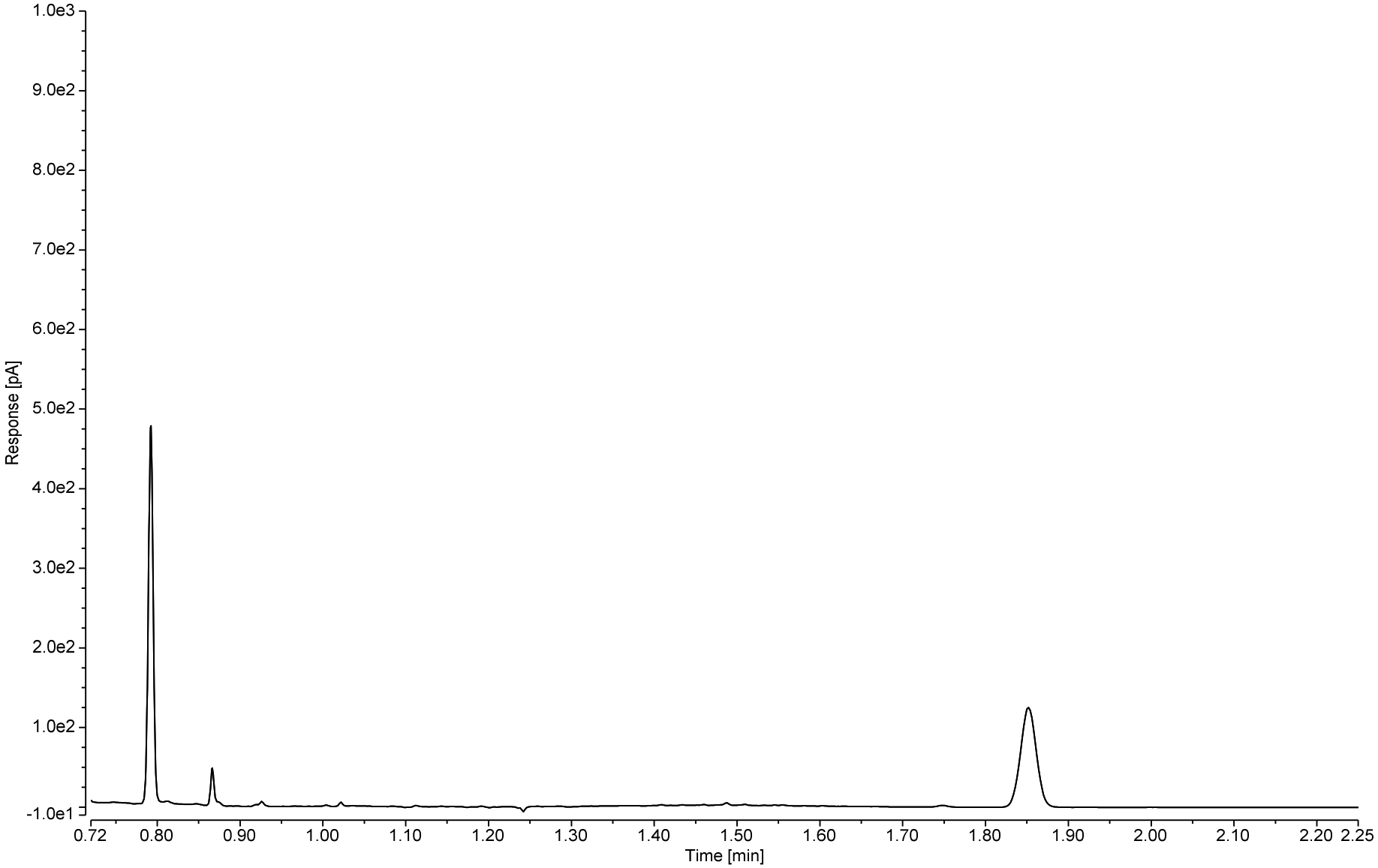
Instrument:GC-47

Sample name: 2118244014
Vial number: 93
Sequence name: GC-47 2021-wk38



Instrument:GC-47

Sample name: 2118244015
Vial number: 94
Sequence name: GC-47 2021-wk38



HOUDBAARHEIDS- EN CONSERVERINGS OPMERKINGEN

Alle monsters zijn correct geconserveerd bij het laboratorium aangeleverd.

Bijlage 5 : Verslag staalname waterbodem

ENVIROSOIL ENVIRONMENTAL CONSULTANCY	Staalnameformulier bagger en ruimingsspecie in waterlopen, conform CMA/1/A.22 of CMA/1/A.4	FOR1041/8 Toepassingsdatum: 08/06/2021 Blz. 1/2

OPDRACHTNUMMER : EB2109/005 S100

Staalnemer: SLR
Datum: 8/9/21
Meetplaats:

Monsternr. (prov.):
Naam waterloop : Cat.:
Gemeente :
Omschrijving :
Opdrachtgever :

Monsternr. (labo) :
Prov.nr. : Stafkaart:
Coördinaten (m) X: Y:
Bestemming :
Bestemmingstype :

MONSTERNEMING DOOR (INITIALEN):

Reden van geen monsterneming
- ☐ K1 Werken
- ☐ K2 Onbereikbaar
- ☐ K3 Dichtgevroren
- ☐ K4 Geen slib
- ☐ K5 Stenige bodem
- ☐ K6 Andere: .....

.....

Monstermethode
- ☐ 50-meterzone
- ☒ Vijvers & meren
- ☐ Kilometer-methode: grachten

Stroming
- ☐ L0 Stilstaand/traag
- ☒ L1 matig
- ☐ L2 Zeer snel

Monstertechniek
- ☐ Van Veen Grijper
- ☐ Veenboor
- ☒ Multi-sampler
- ☐ Edelmanboor
- ☐ Manueel
- ☐ Zuigerboor

Aantal happen per monster 10

Datum 8/9/21

Uur 13h

VELDMETINGEN / WAARNEMINGEN

Diepte waterkolom: 100 cm **Sliblaag minimum:** 100 cm **Sliblaag maximum:** 140 cm

Bemonsterd traject: **staalname tot (diepte t.o.v. wateroppervlak):** cm

Kleur waterkolom
- ☒ E0 geen opmerkingen
- ☐ E1 Groen
- ☐ E2 Bruin
- ☐ E3 Rood
- ☐ E4 Grijs
- ☐ E5 Zwart
- ☐ E6 Andere:

.....

Wateroppervlakte
- ☒ F0 Geen visuele verontreiniging
- ☐ F1 Maaisel/planten
- ☐ F2 Dode vissen
- ☐ F3 Olie
- ☐ F4 Vast drijvend afval
- ☐ F5 Schuim
- ☐ F6 Kroos
- ☐ F7 Andere : .....

Waterkolom
- ☒ G0 Geen visuele verontreiniging
- ☐ G1 Algenbloei (= wierbloei)
- ☐ G2 Bloei watervlooien
- ☐ G3 Gasontwikkeling
- ☐ G4 Vlokken
- ☐ G5 Draadalgen
- ☐ G6 Rioolschimmel
- ☐ G7 Andere : .....

Aard van de verontreiniging
- ☒ H0 Geen visuele verontreiniging
- ☐ H1 Huishoudelijk afvalwater
- ☐ H2 Industrieel afvalwater
- ☐ H3 Landbouw directe lozing
- ☐ H4 Landbouw diffuse verontreiniging
- ☐ H5 Onbekend

Kleur waterbodem
- ☐ M0 Zwart
- ☒ M1 Grijs
- ☐ M2 Geel/groen
- ☐ M3 Oranje/rood
- ☐ M4 Bruin

Waterbodem
- ☒ J0 Geen opmerkingen
- ☐ J1 Aanwezigheid bladeren/takken
- ☐ J2 Aanwezigheid olie-achtige stoffen
- ☐ J3 Vast afval
- ☐ J4 Plastiek
- ☐ J5 Biologisch leven

Geur waterbodem
- ☒ N0 Geen
- ☐ N1 Riool
- ☐ N2 Slib
- ☐ N3 H_2S
- ☐ N4 Minerale olie

TYPOLOGIE

Oevers
- ☐ Linkeroever verstevigd: *beton, schanskorven/stenen, houten betuining*
- ☒ Linkeroever begroeid: *bomen, rietkraag, kruidachtig, gras*
- ☐ Rechteroever verstevigd: *beton, schanskorven/stenen, houten betuining*
- ☒ Rechteroever begroeid: *bomen, rietkraag, kruidachtig, gras*
- ☐ Holle / bolle oever aanwezig

Stroomkuilenpatroon
- ☒ Niet
- ☐ Zwak
- ☐ Sterk

Meandering
- ☒ Niet
- ☐ Zwak
- ☐ Sterk

Aanpalend bodemgebruik

	Linkeroever	Rechteroever
Bos	☐	☐
Recreatie	☒	☒
Natuur	☒	☒
Landbouw: weide	☐	☐
akker	☐	☐
Woongebied	☐	☐
Industrie	☐	☐
Braakliggend	☐	☐
Wegberm	☐	☐
Andere:	☐	☐

.....
.....
.....

OPDRACHTNUMMER : EB2109/005

BIOTA / OPMERKINGEN

Waterplanten : .....
Oeverplanten : .....
Aangetroffen vissoorten : .....
Andere opmerkingen : .....

GENOMEN RECIPIENTEN, VOLUME, GEWICHT (minimum 2.5kg)

☒	Emmer 3 liter	Aantal / monster:	1	Duplo?: *Ja / nee*
☐	Emmer 8 liter	Aantal / monster:		Duplo?: *Ja / nee*
☐	Glazen recipient 375 ml	Aantal / monster:		Duplo?: *Ja / nee*

Redenen indien minder dan 2.5 kg ds waterbodem / slib:

SITUATIESCHETS

Waterloop, breedte, stroomrichting, deelstalen, afvoerbuizen, omgevingskenmerken, NOORDPIJL, ...

GPS

Voor opstellen *(projectbeheerder)*		Voor uitvoering *(staalnemer)*		Voor goedkeuring *(projectbeheerder)*	
Datum		Datum		Datum	
Handtekening		Handtekening		Handtekening	

ENVIROSOIL ENVIRONMENTAL CONSULTANCY	Staalnameformulier bagger en ruimingsspecie in waterlopen, conform CMA/1/A.22 of CMA/1/A.4	FOR1041/8 Toepassingsdatum: 08/06/2021 Blz. 1/2

OPDRACHTNUMMER : EB2109/005 S107

Staalnemer: SLR
Datum: 8/9/21
Meetplaats:

Monsternr. (prov.):
Naam waterloop : Cat.:
Gemeente :
Omschrijving :
Opdrachtgever :

Monsternr. (labo) :
Prov.nr. : Stafkaart:
Coördinaten (m) X: Y:
Bestemming :
Bestemmingstype :

MONSTERNEMING DOOR (INITIALEN):

Reden van geen monsterneming
- ☐ K1 Werken
- ☐ K2 Onbereikbaar
- ☐ K3 Dichtgevroren
- ☐ K4 Geen slib
- ☐ K5 Stenige bodem
- ☐ K6 Andere: .....
.....

Monstermethode
- ☐ 50-meterzone
- ☐ Vijvers & meren
- ☐ Kilometer-methode: grachten

Stroming
- ☐ L0 Stilstaand/traag
- ☐ L1 matig
- ☐ L2 Zeer snel

Monstertechniek
- ☐ Van Veen Grijper
- ☐ Veenboor
- ☐ Multi-sampler
- ☐ Edelmanboor
- ☐ Manueel
- ☐ Zuigerboor

Aantal happen per monster 10

Datum 8/9/21

Uur 15h

VELDMETINGEN / WAARNEMINGEN

Diepte waterkolom: 20 cm **Sliblaag minimum:** 20 cm **Sliblaag maximum:** 25 cm

Bemonsterd traject: **staalname tot (diepte t.o.v. wateroppervlak):** ☐ cm

Kleur waterkolom
- ☑ E0 geen opmerkingen
- ☐ E1 Groen
- ☐ E2 Bruin
- ☐ E3 Rood
- ☐ E4 Grijs
- ☐ E5 Zwart
- ☐ E6 Andere:
.....

Wateroppervlakte
- ☑ F0 Geen visuele verontreiniging
- ☐ F1 Maaisel/planten
- ☐ F2 Dode vissen
- ☐ F3 Olie
- ☐ F4 Vast drijvend afval
- ☐ F5 Schuim
- ☐ F6 Kroos
- ☐ F7 Andere : .....

Waterkolom
- ☑ G0 Geen visuele verontreiniging
- ☐ G1 Algenbloei (= wierbloei)
- ☐ G2 Bloei watervlooien
- ☐ G3 Gasontwikkeling
- ☐ G4 Vlokken
- ☐ G5 Draadalgen
- ☐ G6 Rioolschimmel
- ☐ G7 Andere : .....

Aard van de verontreiniging
- ☑ H0 Geen visuele verontreiniging
- ☐ H1 Huishoudelijk afvalwater
- ☐ H2 Industrieel afvalwater
- ☐ H3 Landbouw directe lozing
- ☐ H4 Landbouw diffuse verontreiniging
- ☐ H5 Onbekend

Kleur waterbodem
- ☑ M0 Zwart
- ☐ M1 Grijs
- ☐ M2 Geel/groen
- ☐ M3 Oranje/rood
- ☐ M4 Bruin

Waterbodem
- ☑ J0 Geen opmerkingen
- ☐ J1 Aanwezigheid bladeren/takken
- ☐ J2 Aanwezigheid olie-achtige stoffen
- ☐ J3 Vast afval
- ☐ J4 Plastiek
- ☐ J5 Biologisch leven

Geur waterbodem
- ☑ N0 Geen
- ☐ N1 Riool
- ☐ N2 Slib
- ☐ N3 H_2S
- ☐ N4 Minerale olie

TYPOLOGIE

Oevers
- ☐ Linkeroever verstevigd:
beton, schanskorven/stenen, houten betuining
- ☒ Linkeroever begroeid:
bomen, rietkraag, kruidachtig, gras
- ☐ Rechteroever verstevigd:
beton, schanskorven/stenen, houten betuining
- ☒ Rechteroever begroeid:
bomen, rietkraag, kruidachtig, gras
- ☐ Holle / bolle oever aanwezig

Stroomkuilenpatroon
- ☒ Niet
- ☐ Zwak
- ☐ Sterk

Meandering
- ☒ Niet
- ☐ Zwak
- ☐ Sterk

Aanpalend bodemgebruik

	Linkeroever	Rechteroever
Bos	☑	☐
Recreatie	☐	☐
Natuur	☑	☑
Landbouw: weide	☐	☐
akker	☐	☐
Woongebied	☐	☐
Industrie	☐	☐
Braakliggend	☐	☐
Wegberm	☐	☐
Andere:	☐	☐

.....
.....
.....

OPDRACHTNUMMER : EB2109/005

BIOTA / OPMERKINGEN

Waterplanten : .....
Oeverplanten : .....
Aangetroffen vissoorten : .....
Andere opmerkingen : .....

GENOMEN RECIPIENTEN, VOLUME, GEWICHT (minimum 2.5kg)

☒	Emmer 3 liter	Aantal / monster:	1	Duplo?: *Ja / nee*
☐	Emmer 8 liter	Aantal / monster:		Duplo?: *Ja / nee*
☐	Glazen recipient 375 ml	Aantal / monster:		Duplo?: *Ja / nee*

Redenen indien minder dan 2.5 kg ds waterbodem / slib:

SITUATIESCHETS

Waterloop, breedte, stroomrichting, deelstalen, afvoerbuizen, omgevingskenmerken, NOORDPIJL, ...

gps

Voor opstellen *(projectbeheerder)*		Voor uitvoering *(staalnemer)*		Voor goedkeuring *(projectbeheerder)*	
Datum		Datum		Datum	
Handtekening		Handtekening		Handtekening	

Bijlage 6: Verslag staalname oppervlaktewaterbodem

Monstername verslag

GP21-18244-M R1

ISO17025 (BELAC 005-TEST)

Voorpagina

KLANT GEGEVENS

Klant	ENVIROSOIL NV
Adres	Siemenslaan 13 Oostkamp B-8020
Contactpersoon	Annick Vuye
Telefoon	
Fax	
Email	annick.vuye@envirosoil.be

LABORATORIUM GEGEVENS

Klant Ref	Wateranalyses
Monsters	Oppervlakte water(14)
SGS Referentie	GP21-18244
Aanvraag Ontvangen	17/09/2021
Gerapporteerd	20/10/2021

OPMERKINGEN

Dit is een gewijzigd rapport. Met dit rapport worden alle voorgaande rapporten met bovenstaand rapportnummer vervangen en ongeldig verklaard.

De analyses gemarkeerd met een Q zijn ISO17025 geaccrediteerd (BELAC 005-TEST).
Het laboratorium beschikt over een erkening voor de met een E gemarkeerde analyses.

HANDTEKENINGEN

Rudi Herman

Lab Operations Manager

Behoudens andersluidende overeenkomst worden alle opdrachten en documenten uitgevoerd en uitgegeven op basis van onze algemene voorwaarden. Op eenvoudig verzoek worden deze voorwaarden opnieuw aan u toegezonden. De aandacht wordt gevestigd op de beperking van aansprakelijkheid, de vergoedings-en bevoegdheidskwesties bepaald door deze voorwaarden. De resultaten in dit verslag hebben alleen betrekking op de geteste of bemonsterde objecten. Elke houder van dit document dient te weten dat de informatie vervat in dit document enkel de bevindingen van SGS op het ogenblik van haar tussenkomst en binnen de grenzen van de eventuele instructies van de opdrachtgever, bevat. SGS is enkel aansprakelijk ten aanzien van haar opdrachtgever en dit document stelt de bij een handelstransactie betrokken partijen niet vrij van hun plicht al hun rechten en verplichtingen uit te oefenen voortspruitend uit de handelsdocumenten. Elke niet toegestane wijziging evenals de namaak of vervalsing van de inhoud of het uitzicht van dit document is onwettig en overtreders zullen vervolgd worden.
Prestatiekenmerken van geaccrediteerde verrichtingen zijn opvraagbaar.

Monstername verslag

ISO17025 (BELAC 005-TEST)

Resultaten

		Monster nº	GP21-18244.001	GP21-18244.002	GP21-18244.003	GP21-18244.004
		Monster naam				
		Matrix	Oppervlakte water	Oppervlakte water	Oppervlakte water	Oppervlakte water
		Bemonsterd door	Matto Engels (SGS)	Matto Engels (SGS)	Matto Engels (SGS)	Matto Engels (SGS)
		Bemonsteringsdatum	20/09/2021	20/09/2021	20/09/2021	20/09/2021
Parameter	**Eenheid**	**RG**	**Resultaat**	**Resultaat**	**Resultaat**	**Resultaat**
Ogenblikkelijke staalname van water						
Q/E ***Monsterneming***						
Doel monsterneming	-	-	Periodieke controle van de chemische kwaliteit	Periodieke controle van de chemische kwaliteit	Periodieke controle van de chemische kwaliteit	Periodieke controle van de chemische kwaliteit
Schepstaal (conform WAC/I/A/003)	-	-	Oppervlaktewater	Oppervlaktewater	Oppervlaktewater	Oppervlaktewater
Omschrijving monsterpunt	-	-	gemeente huis	ververij	snoeklaan	grens Wallonië
Type monsterneming	-	-	Monsterneming in riolen, kanalen, meetgoten en Effluent	Monsterneming langs de oever	Monsterneming langs de oever	Monsterneming langs de oever
Monstername techniek	-	-	scheparm	scheparm	scheparm	scheparm
Totaal aantal gevulde recipiënten	-	-	2	2	2	2
Transport						
Gekoeld naar koelcel aan Polderdijkweg 16, Antwerpen	-	-	X	X	X	X
Gekoeld naar Labo 's-Gravenpolder	-	-	X	X	X	X
Additionele veldgegevens						
Q/E Temperatuur bij monsterneming (WAC/III/A/003)	°C	-	17.9	17.5	17.4	17.5

Monstername verslag

ISO17025 (BELAC 005-TEST)

Resultaten

		Monster nº	GP21-18244.005	GP21-18244.006	GP21-18244.007	GP21-18244.008
		Monster naam	Beekstraat	vijver drieborrebeekstraat	ruddersveld	lievensbeek
		Matrix	Oppervlakte water	Oppervlakte water	Oppervlakte water	Oppervlakte water
		Bemonsterd door	Matto Engels (SGS)	Matto Engels (SGS)	Matto Engels (SGS)	Matto Engels (SGS)
		Bemonsteringsdatum	20/09/2021	20/09/2021	20/09/2021	20/09/2021
Parameter	**Eenheid**	**RG**	**Resultaat**	**Resultaat**	**Resultaat**	**Resultaat**
Ogenblikkelijke staalname van water						
Q/E ***Monsterneming***						
Doel monsterneming	-	-	Periodieke controle van de chemische kwaliteit	Periodieke controle van de chemische kwaliteit	Periodieke controle van de chemische kwaliteit	Periodieke controle van de chemische kwaliteit
Schepstaal (conform WAC/I/A/003)	-	-	Oppervlaktewater	Oppervlaktewater	Oppervlaktewater	Oppervlaktewater
Omschrijving monsterpunt	-	-	beekstraat	vijver drieborrebeekstraat	ruddersveld	lievensbeek
Type monsterneming	-	-	Monsterneming in riolen, kanalen, meetgoten en Effluent	Monsterneming in riolen, kanalen, meetgoten en Effluent	Monsterneming langs de oever	Monsterneming langs de oever
Monstername techniek	-	-	scheparm	scheparm	scheparm	scheparm
Totaal aantal gevulde recipiënten	-	-	2	2	2	2
Transport						
Gekoeld naar koelcel aan Polderdijkweg 16, Antwerpen	-	-	X	X	X	X
Gekoeld naar Labo 's-Gravenpolder	-	-	X	X	X	X
Additionele veldgegevens						
Q/E Temperatuur bij monsterneming (WAC/III/A/003)	°C	-	16.6	17.6	14.8	15.1

Monstername verslag

ISO17025 (BELAC 005-TEST)

Resultaten

		Monster nº	GP21-18244.009	GP21-18244.010	GP21-18244.011	GP21-18244.013
		Monster naam	vloedbeek	gracht hul	cultuur fabriek	braambos
		Matrix	Oppervlakte water	Oppervlakte water	Oppervlakte water	Oppervlakte water
		Bemonsterd door	Matto Engels (SGS)	Matto Engels (SGS)	Matto Engels (SGS)	Matto Engels (SGS)
		Bemonsteringsdatum	20/09/2021	20/09/2021	20/09/2021	20/09/2021
Parameter	**Eenheid**	**RG**	**Resultaat**	**Resultaat**	**Resultaat**	**Resultaat**
Ogenblikkelijke staalname van water						
Q/E ***Monsterneming***						
Doel monsterneming	-	-	Periodieke controle van de chemische kwaliteit	Periodieke controle van de chemische kwaliteit	Periodieke controle van de chemische kwaliteit	Periodieke controle van de chemische kwaliteit
Schepstaal (conform WAC/I/A/003)	-	-	Oppervlaktewater	Oppervlaktewater	Oppervlaktewater	Oppervlaktewater
Omschrijving monsterpunt	-	-	vloedbeek	gracht hul	cultuur fabriek	Braambos
Type monsterneming	-	-	Monsterneming langs de oever	Monsterneming langs de oever	Monsterneming langs de oever	Monsterneming langs de oever
Monstername techniek	-	-	scheparm	scheparm	scheparm	scheparm
Totaal aantal gevulde recipiënten	-	-	2	2	2	2
Transport						
Gekoeld naar koelcel aan Polderdijkweg 16, Antwerpen	-	-	X	X	X	X
Gekoeld naar Labo 's-Gravenpolder	-	-	X	X	X	X
Additionele veldgegevens						
Q/E Temperatuur bij monsterneming (WAC/III/A/003)	°C	-	24.0	14.9	18.1	16.2

Monstername verslag

ISO17025 (BELAC 005-TEST)

Resultaten

		Monster nº	GP21-18244.014	GP21-18244.015
		Monster naam	drieborrebeekstraat	rode muts laan
		Matrix	Oppervlakte water	Oppervlakte water
		Bemonsterd door	Matto Engels (SGS)	Matto Engels (SGS)
		Bemonsteringsdatum	20/09/2021	20/09/2021
Parameter	**Eenheid**	**RG**	**Resultaat**	**Resultaat**
Ogenblikkelijke staalname van water				
Q/E ***Monsterneming***				
Doel monsterneming	-	-	Periodieke controle van de chemische kwaliteit	Periodieke controle van de chemische kwaliteit
Schepstaal (conform WAC/I/A/003)	-	-	Oppervlaktewater	Oppervlaktewater
Omschrijving monsterpunt	-	-	drieborrebeekstraat	rode muts laan
Type monsterneming	-	-	Monsterneming langs de oever	Monsterneming langs de oever
Monstername techniek	-	-	scheparm	scheparm
Totaal aantal gevulde recipiënten	-	-	7	6
Transport				
Gekoeld naar koelcel aan Polderdijkweg 16, Antwerpen	-	-	X	X
Gekoeld naar Labo 's-Gravenpolder	-	-	X	X
Additionele veldgegevens				
Q/E Temperatuur bij monsterneming (WAC/III/A/003)	°C	-	15.9	16.1

Bijlage 8.3 – Detailplannen met staalnamelocaties en weergave resultaten

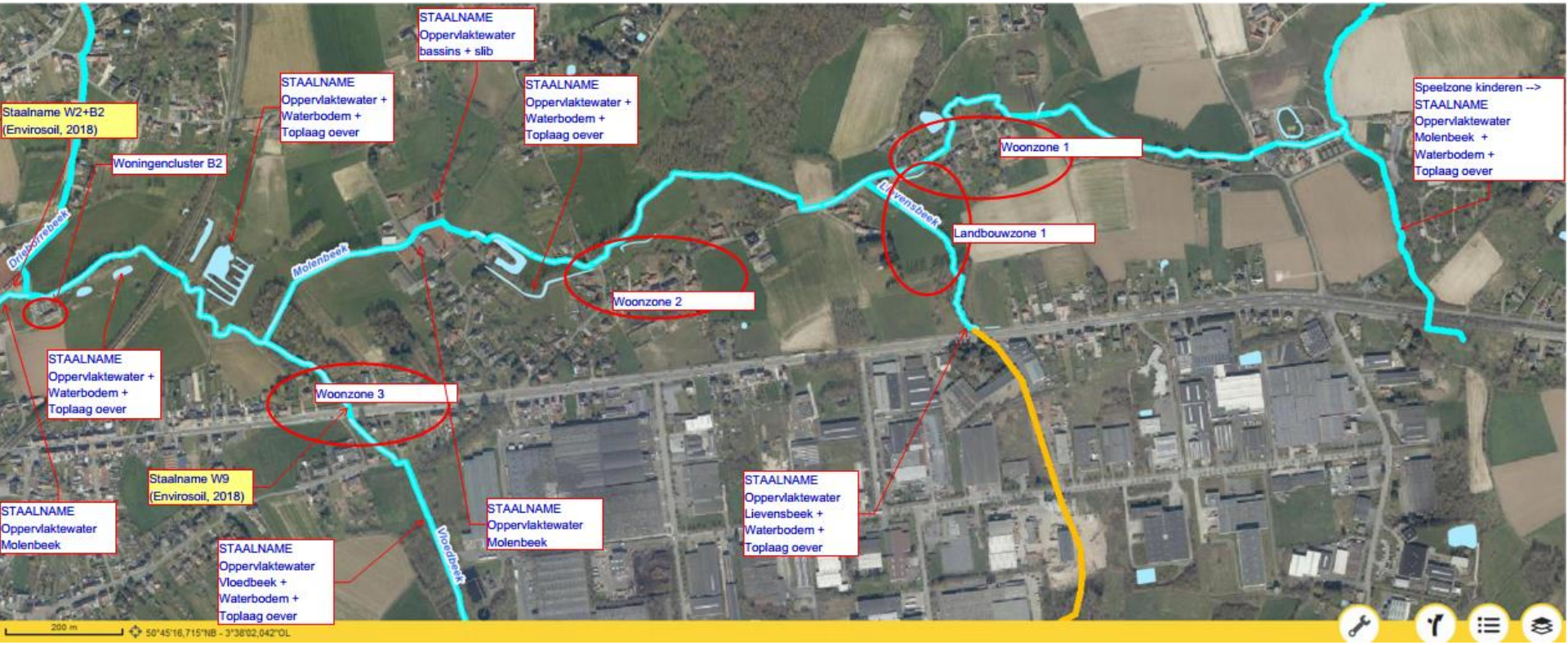
Bijkomend onderzoek 09/2021

Traject van ca. 9 km langsheen Molenbeek

- Stroomopwaarts vanaf Ninoofsesteenweg/Ruddersveld
  - Lievensbeek
  - Vloedbeek
- Stroomafwaarts tot aan gewestgrens VL/WAL

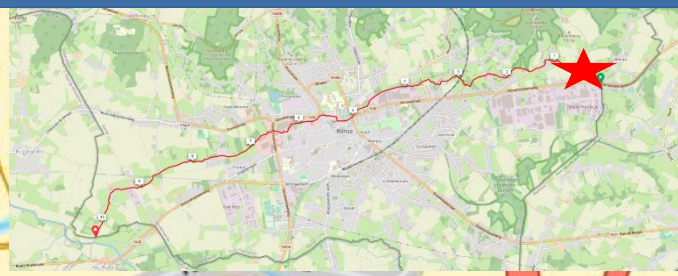
Bijkomend onderzoek 09/2021

- Molenbeek ten oosten van Ronse



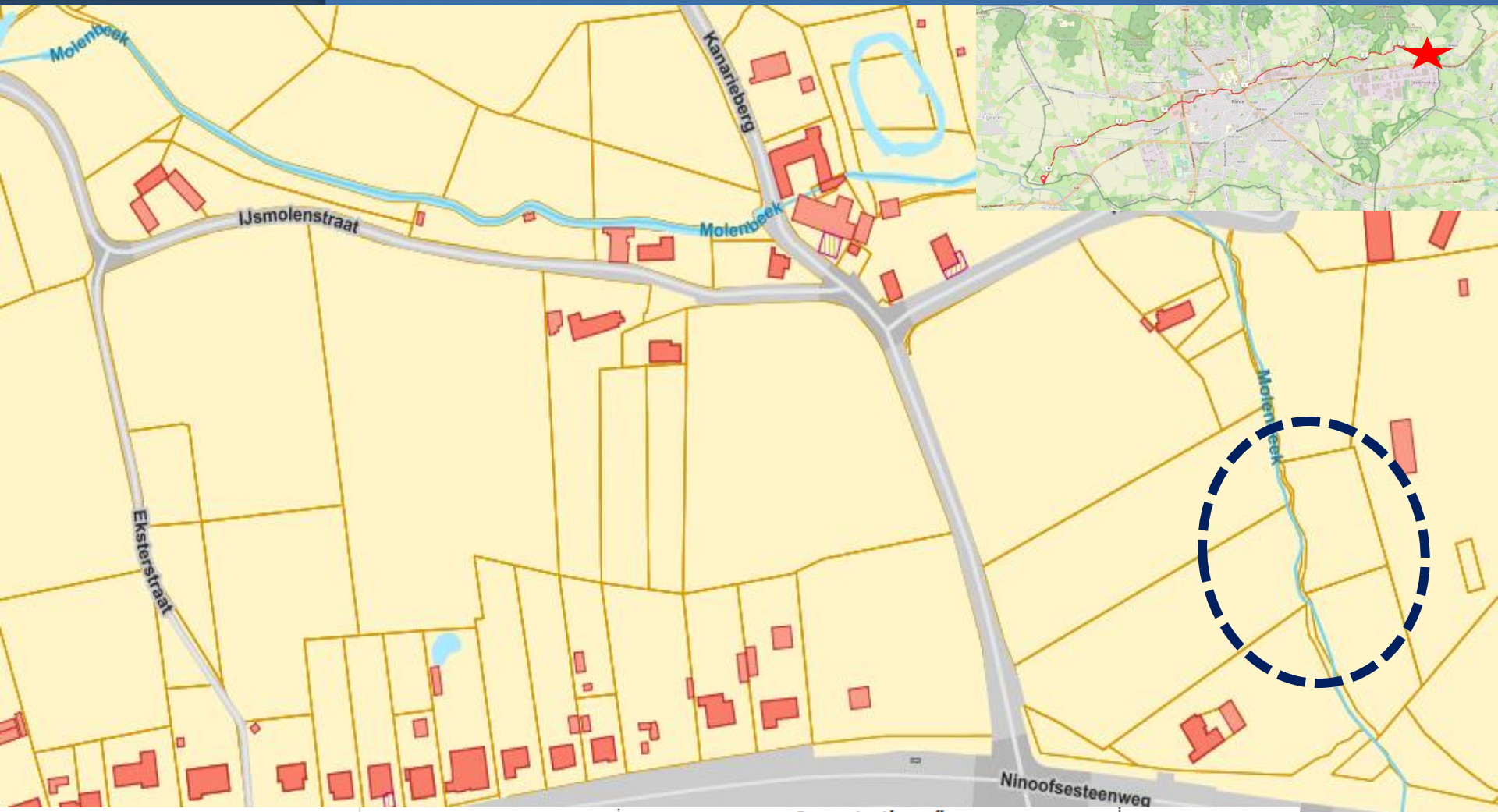
De resultaten worden in de slides die volgen weergegeven van oost naar west
(van stroomopwaarts naar stroomafwaarts)

sertius



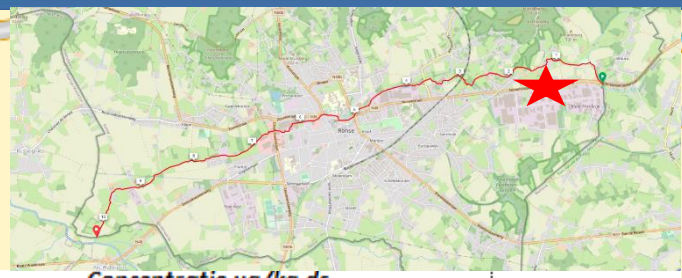
Deelzone (van oost naar west)	Nummer	Diepte staal (m-mv)	Gebruik (type II of type III)	Concentratie µg/kg ds				Andere parameters >80% BSN type III
				PFOS	PFOA	Som PFAS (36)	BDE-209	
oever	B109	0-0,15	II	0.7	0.1	0.8	25	-
oever	B109	0,15-0,3	II	0.5	< 0,10	0.5	17	
oever	B110	0-0,15	II	2.5	0.3	3.2	23	
oever	B110	0,15-0,3	II	2.0	0.3	2.8	21	
oever	B111	0-0,15	II	0.4	< 0,10	0.4	9	-
oever	B111	0,15-0,3	II	0.3	< 0,10	0.3	16	
oever	B112	0-0,15	II	0.5	0.2	0.7	5	
oever	B112	0,15-0,3	II	0.7	0.2	1.1	< 2,0	
waterbodem	MB113	0-0,20	II	0.1	< 0,10	0.1	26	-

sertius



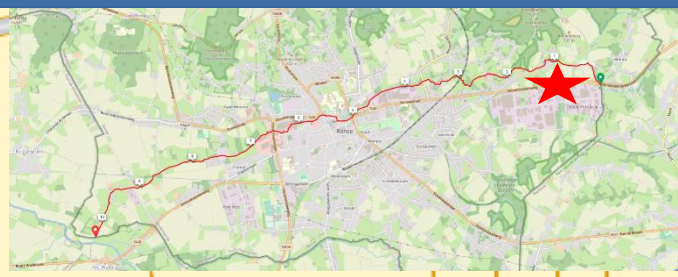
		Concentratie ng/l				
Deelzone Plan van aanpak	Oppervlaktewater	PFOS	PFOA	Som PFAS (36)	BDE-209	Andere parameters >80% BSN
Molenbeek	Ruddersveld	<20	<20	36	<83	

sertius



Deelzone (van oost naar west)	Nummer	Diepte staal (m-mv)	Gebruik (type II of type III)	Concentratie µg/kg ds				Andere parameters >80% BSN type III
				PFOS	PFOA	Som PFAS (36)	BDE-209	
oever	B137	0-0,15	II	3.3	0.4	5.2	2 000	-
oever	B137	0,15-0,3	II	3.3	0.5	5.3	1 200	
oever	B138	0-0,15	II	1.8	0.2	2.8	550	
oever	B138	0,15-0,3	II	1.5	0.2	2.3	230	
oever	B139	0-0,15	II	7.4	1.2	31.3	18 000	-
oever	B139	0,15-0,3	II	3.4	0.9	7.6	5 200	
oever	B140	0-0,15	II	8.2	1.3	16.3	56 000	
oever	B140	0,15-0,3	II	9.4	1.7	21.6	520 000	

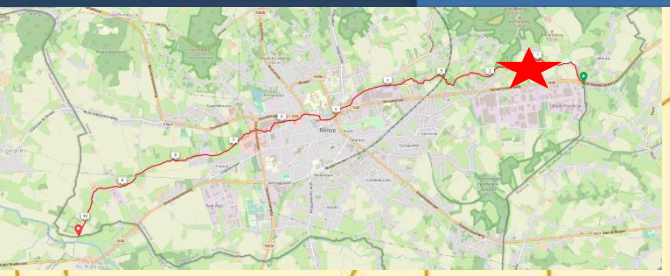
sertius



Deelzone Plan van aanpak	Oppervlaktewater	Concentratie ng/l PFOS	PFOA	Som PFAS (36)	BDE-209	Andere parameters >80% BSN
Ninoofse Steenweg (stroomafwaarts IZ Klein Frankrijk)	Lievensbeek	48	<20	48	<79	

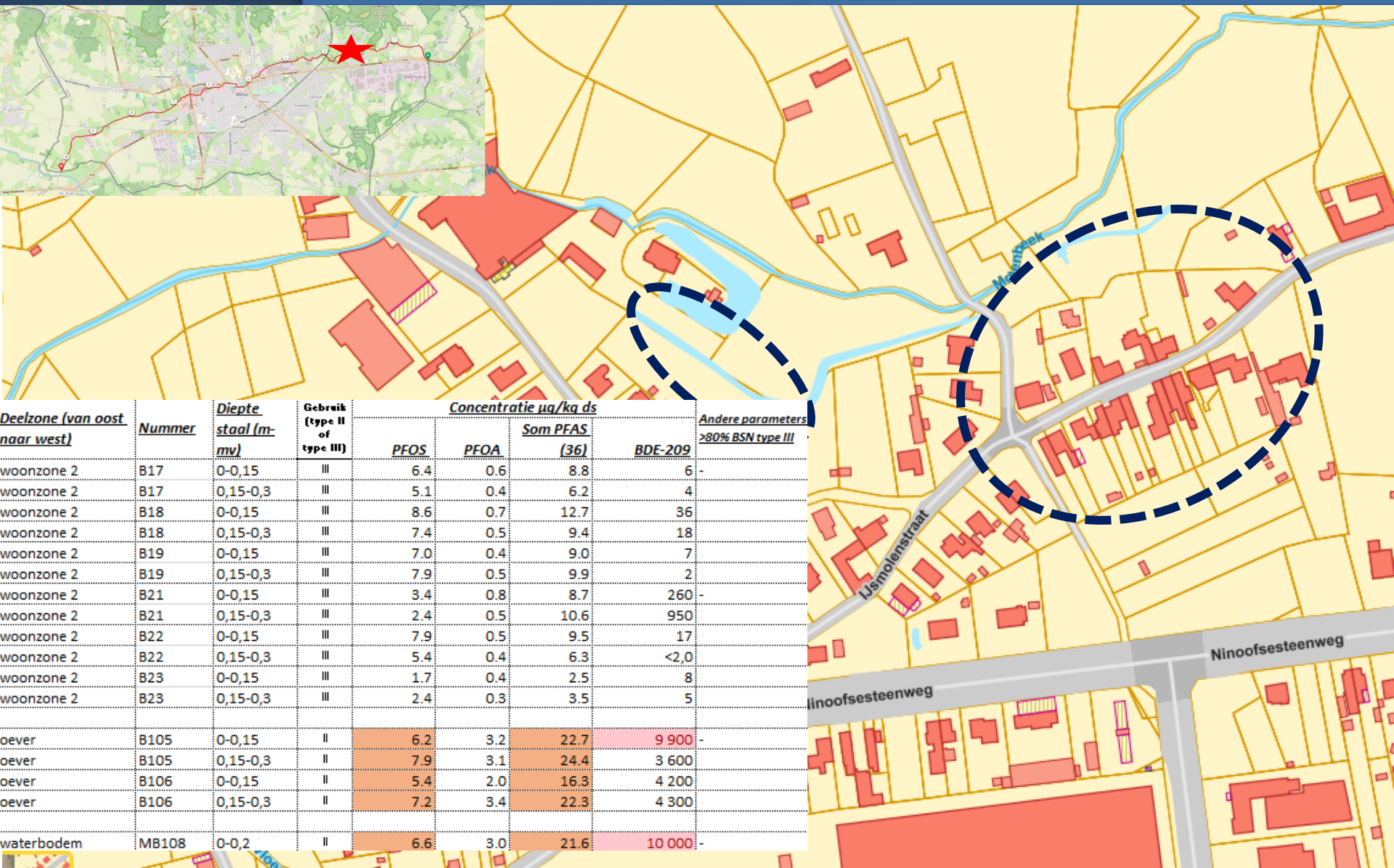
Deelzone Plan van aanpak	Peilbuis	filterdiepte (m-mv)	Concentratie ng/l PFOS	PFOA	Som PFAS (36)	BDE-209	Andere parameters >80% BSN
Lievensbeek (garage Fiers)	PB2	1-3	37.9	14.6	194.1	<10	

sertius



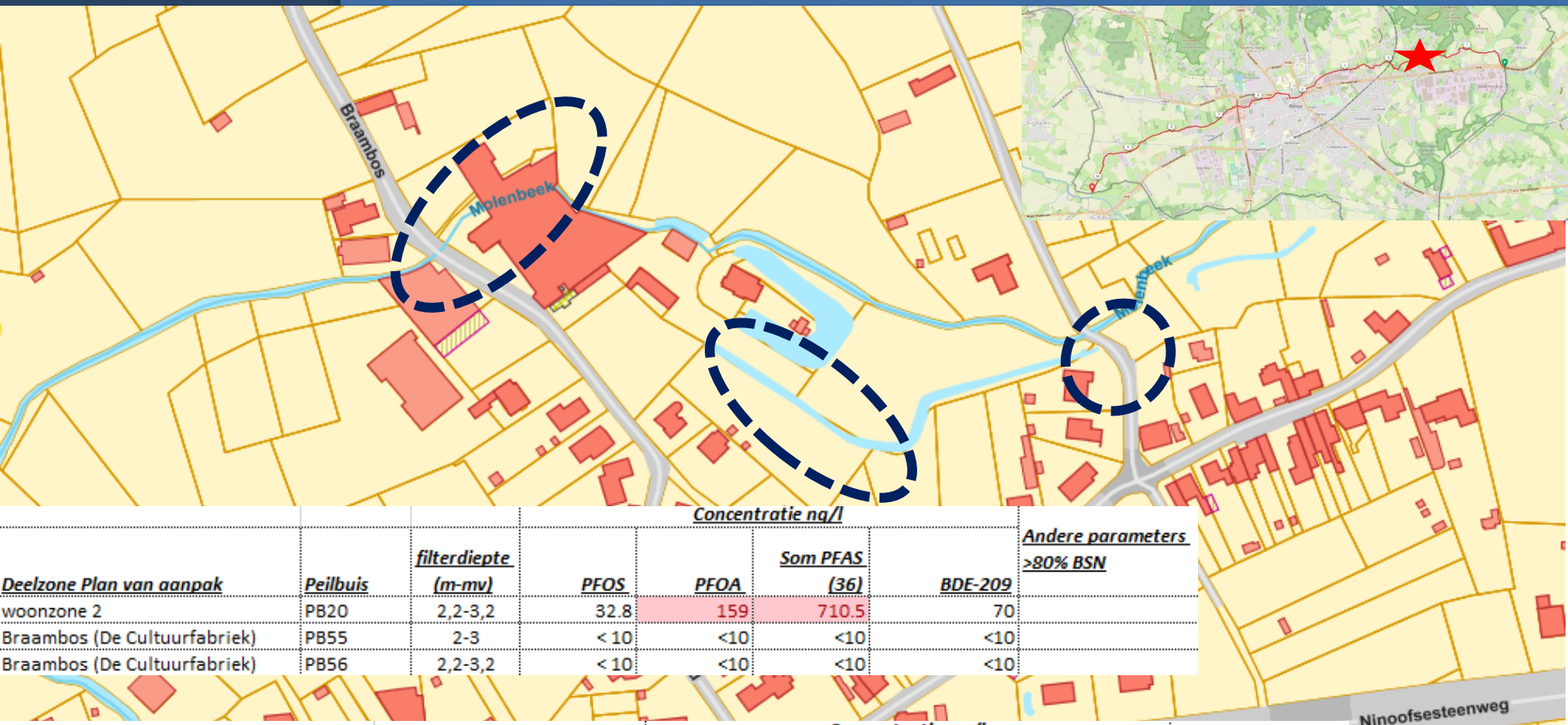
Deelzone (van oost naar west)	Nummer	Diepte staal (m-mv)	Gebruik (type II of type III)	Concentratie µg/kg ds				Andere parameters >80% BSN type III
				PFOS	PFOA	Som PFAS (36)	BDE-209	
woonzone 1	B11	0-0,15	III	6.7	1.0	8.7	320	
woonzone 1	B11	0,15-0,3	III	8.9	1.3	11.9	97	
woonzone 1	B12	0-0,15	III	14.0	1.1	20.0	26	
woonzone 1	B12	0,15-0,3	III	8.8	0.9	12.6	30	
woonzone 1	B13	0-0,15	III	0.3	<0,10	0.3	22	
woonzone 1	B13	0,15-0,3	III	6.0	0.4	7.3	9	
woonzone 1	B14	0-0,15	III	9.9	0.7	13.1	8	
woonzone 1	B14	0,15-0,3	III	8.5	0.5	10.6	12	
woonzone 1	B15	0-0,15	III	7.5	0.9	10.7	8	
woonzone 1	B15	0,15-0,3	III	8.1	0.7	10.8	3	
woonzone 1	B16	0-0,15	III	10.9	1.1	14.9	16	
woonzone 1	B16	0,15-0,3	III	12.7	1.7	17.1	5	
andbouwzone 1	B71	0-0,15	II	15.8	3.5	27.8	23 000	
andbouwzone 1	B71	0,15-0,3	II	16.1	3.1	26.9	35 000	
andbouwzone 1	B72	1,0-1,5	II	1.8	0.7	4.9	160	
andbouwzone 1	B72	0-0,15	II	16.1	3.9	28.3	52 000	
andbouwzone 1	B73	0-0,15	II	17.7	2.8	28.3	5 800	-
andbouwzone 1	B73	0,15-0,3	II	3.9	1.1	6.7	350	
andbouwzone 1	B74	0-0,15	II	23.0	3.3	35.3	11 000	
andbouwzone 1	B74	0,15-0,3	II	2.7	0.9	4.8	96	
andbouwzone 1	B75	niet uitgevoerd						
andbouwzone 1	B76	niet uitgevoerd						

sertius



Deelzone (van oost naar west)	Nummer	Diepte staal (m-mv)	Gebruik (type II of type III)	Concentratie µg/kg ds				Andere parameters >80% BSN type III
				PFOS	PFOA	Som PFAS (36)	BDE-209	
woonzone 2	B17	0-0,15	III	6.4	0.6	8.8	6	-
woonzone 2	B17	0,15-0,3	III	5.1	0.4	6.2	4	
woonzone 2	B18	0-0,15	III	8.6	0.7	12.7	36	
woonzone 2	B18	0,15-0,3	III	7.4	0.5	9.4	18	
woonzone 2	B19	0-0,15	III	7.0	0.4	9.0	7	
woonzone 2	B19	0,15-0,3	III	7.9	0.5	9.9	2	
woonzone 2	B21	0-0,15	III	3.4	0.8	8.7	260	-
woonzone 2	B21	0,15-0,3	III	2.4	0.5	10.6	950	
woonzone 2	B22	0-0,15	III	7.9	0.5	9.5	17	
woonzone 2	B22	0,15-0,3	III	5.4	0.4	6.3	<2,0	
woonzone 2	B23	0-0,15	III	1.7	0.4	2.5	8	
woonzone 2	B23	0,15-0,3	III	2.4	0.3	3.5	5	
oever	B105	0-0,15	II	6.2	3.2	22.7	9 900	-
oever	B105	0,15-0,3	II	7.9	3.1	24.4	3 600	
oever	B106	0-0,15	II	5.4	2.0	16.3	4 200	
oever	B106	0,15-0,3	II	7.2	3.4	22.3	4 300	
waterbodem	MB108	0-0,2	II	6.6	3.0	21.6	10 000	-

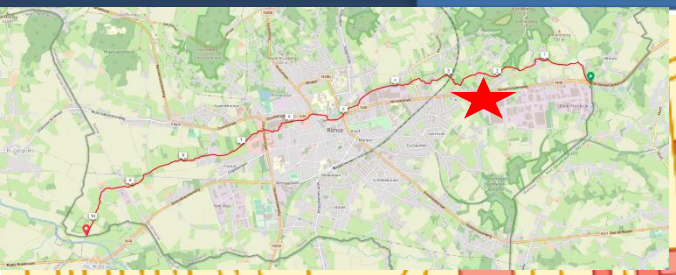
sertius

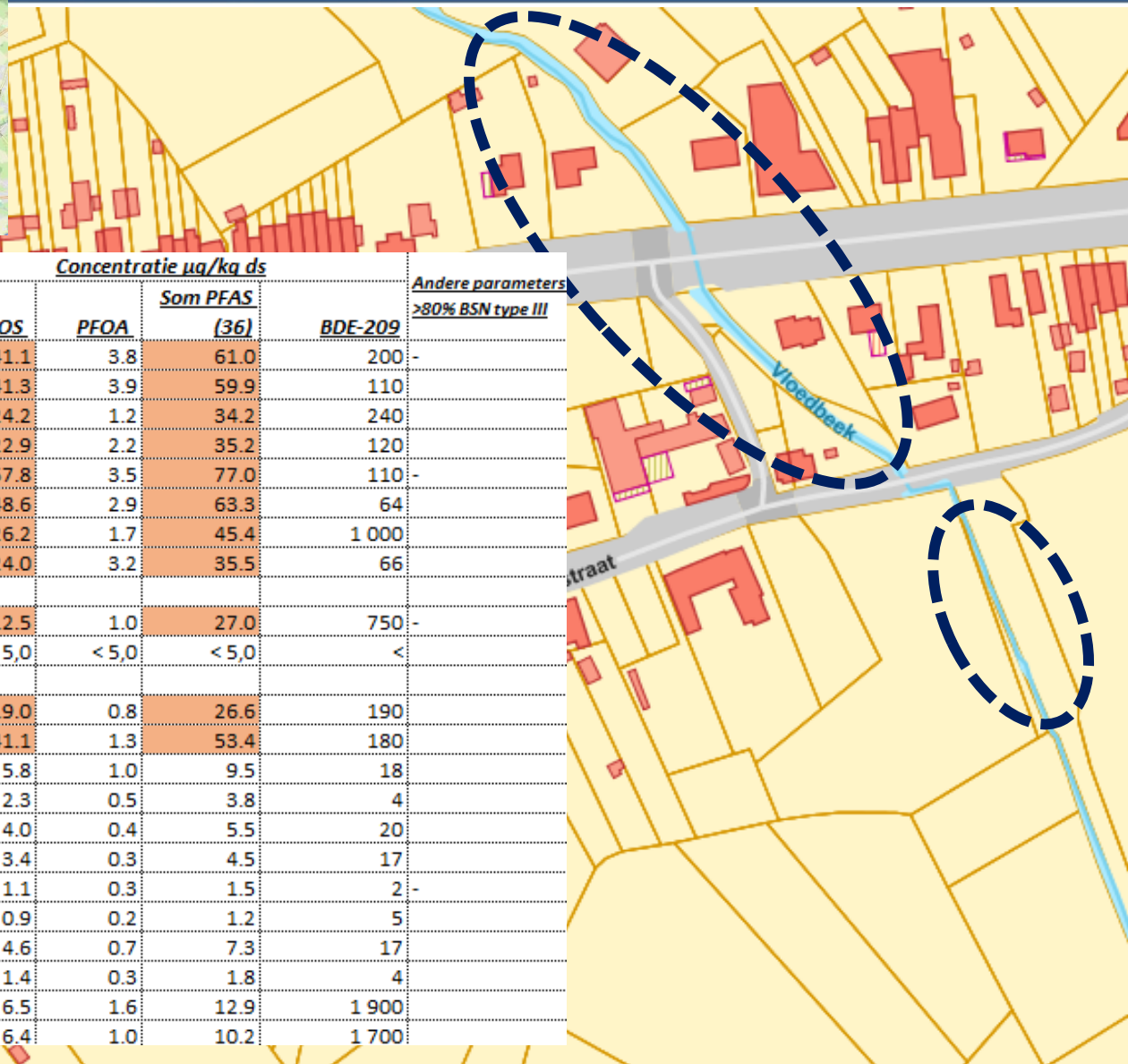


Deelzone Plan van aanpak	Peilbuis	filterdiepte (m-mv)	Concentratie ng/l PFOS	PFOA	Som PFAS (36)	BDE-209	Andere parameters >80% BSN
woonzone 2	PB20	2,2-3,2	32.8	159	710.5	70	
Braambos (De Cultuurfabriek)	PB55	2-3	< 10	<10	<10	<10	
Braambos (De Cultuurfabriek)	PB56	2,2-3,2	< 10	<10	<10	<10	

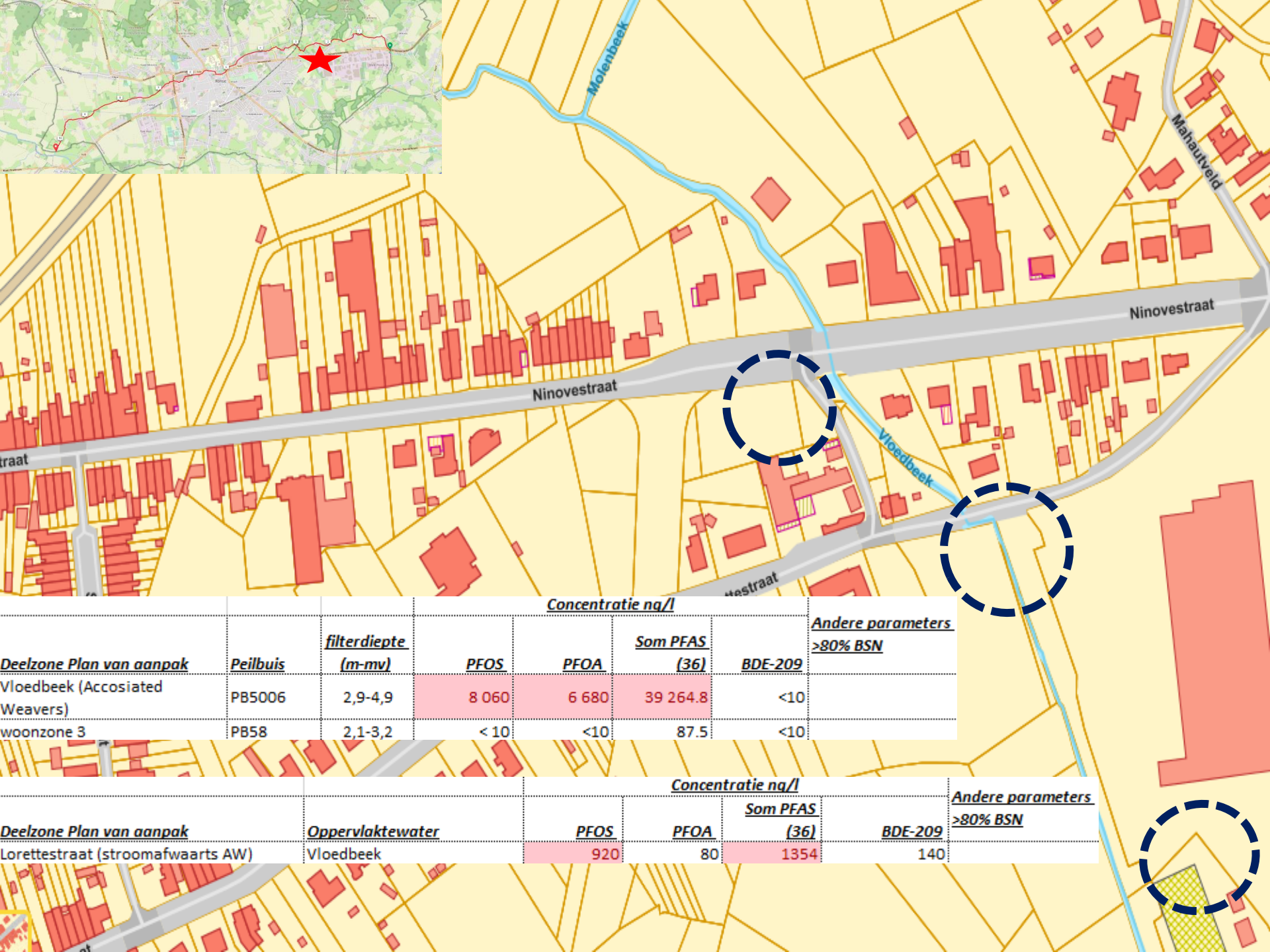
Deelzone Plan van aanpak	Oppervlaktewater	Concentratie ng/l PFOS	PFOA	Som PFAS (36)	BDE-209	Andere parameters >80% BSN
Gracht parallel aan Molenbeek	Gracht Hul	650	44	894	<83	
Bassin	Cultuurfabriek	32	<20	32	<82	
Molenbeek	Braambos	<20	<20	<20	<81	-

sertius





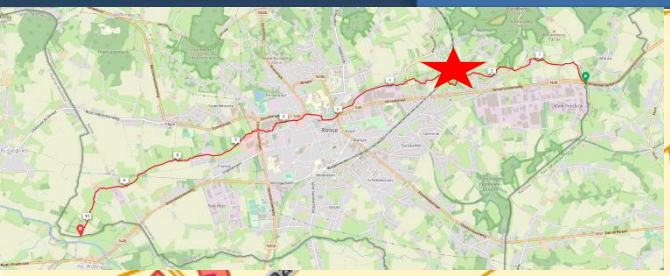
Deelzone (van oost naar west)	Nummer	Diepte staal (m-mv)	Gebruik (type II of type III)	Concentratie µg/kg ds				Andere parameters >80% BSN type III
				PFOS	PFOA	Som PFAS (36)	BDE-209	
oever	B145	0-0,15	II	41.1	3.8	61.0	200	-
oever	B145	0,15-0,3	II	41.3	3.9	59.9	110	
oever	B146	0-0,15	II	24.2	1.2	34.2	240	
oever	B146	0,15-0,3	II	22.9	2.2	35.2	120	
oever	B147	0-0,15	II	57.8	3.5	77.0	110	-
oever	B147	0,15-0,3	II	48.6	2.9	63.3	64	
oever	B148	0-0,15	II	26.2	1.7	45.4	1 000	
oever	B148	0,15-0,3	II	24.0	3.2	35.5	66	
waterbodem	MB149	0-0,2	II	12.5	1.0	27.0	750	-
waterbodem	W9	-	III	< 5,0	< 5,0	< 5,0	<	
woonzone 3	B25	0-0,15	III	19.0	0.8	26.6	190	
woonzone 3	B25	0,15-0,3	III	41.1	1.3	53.4	180	
woonzone 3	B26	0-0,15	III	5.8	1.0	9.5	18	
woonzone 3	B26	0,15-0,3	III	2.3	0.5	3.8	4	
woonzone 3	B27	0-0,15	III	4.0	0.4	5.5	20	
woonzone 3	B27	0,15-0,3	III	3.4	0.3	4.5	17	
woonzone 3	B28	0-0,15	III	1.1	0.3	1.5	2	-
woonzone 3	B28	0,15-0,3	III	0.9	0.2	1.2	5	
woonzone 3	B29	0-0,15	III	4.6	0.7	7.3	17	
woonzone 3	B29	0,15-0,3	III	1.4	0.3	1.8	4	
woonzone 3	B30	0-0,15	III	6.5	1.6	12.9	1 900	
woonzone 3	B30	0,15-0,3	III	6.4	1.0	10.2	1 700	

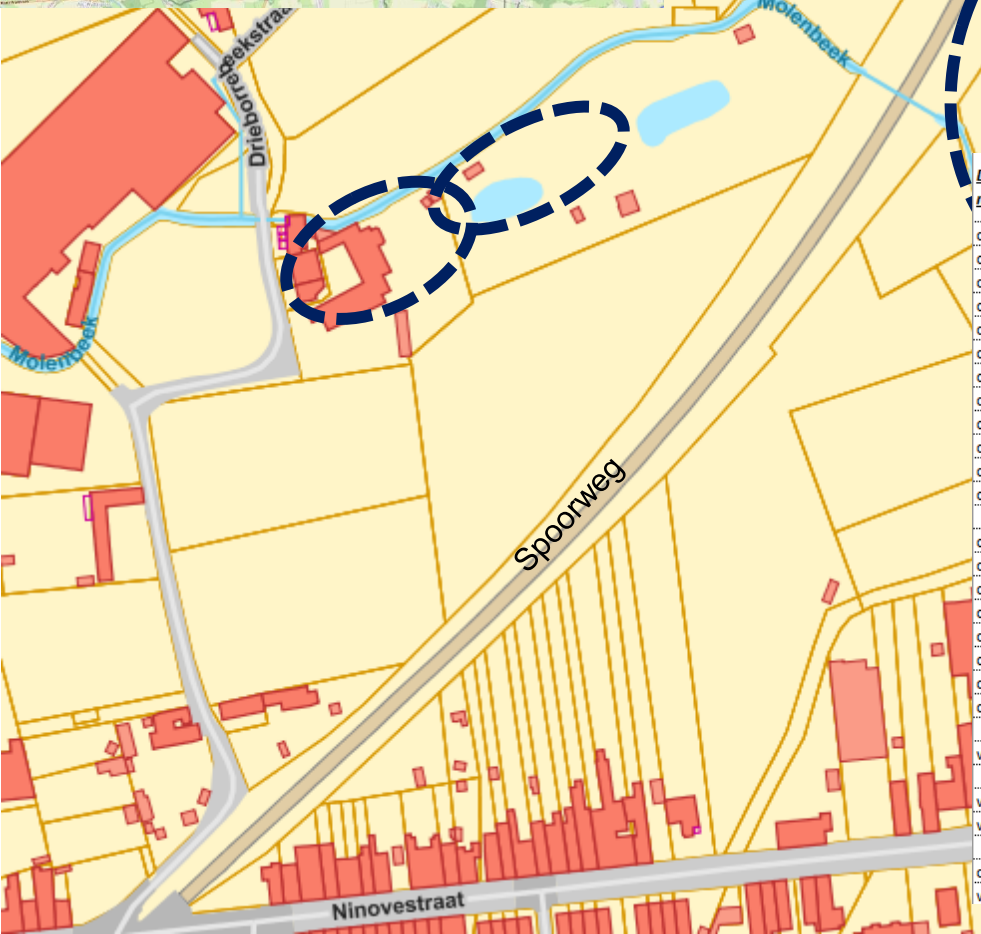


Deelzone Plan van aanpak	Peilbuis	filterdiepte (m-mv)	Concentratie ng/l PFOS	PFOA	Som PFAS (36)	BDE-209	Andere parameters >80% BSN
Vloedbeek (Accosiated Weavers)	PB5006	2,9-4,9	8 060	6 680	39 264.8	<10	
woonzone 3	PB58	2,1-3,2	< 10	<10	87.5	<10	

Deelzone Plan van aanpak	Oppervlaktewater	Concentratie ng/l PFOS	PFOA	Som PFAS (36)	BDE-209	Andere parameters >80% BSN
Lorettestraat (stroomafwaarts AW)	Vloedbeek	920	80	1354	140	

sertius





Deelzone (van oost naar west)	Nummer	Diepte staal (m-mv)	Gebruik (type II of type III)	Concentratie µg/kg ds				Andere parameters >80% BSN type III
				PFOS	PFOA	Som PFAS (36)	BDE-209	
oever	B150	0-0,15	II	5.4	1.0	9.2	290	-
oever	B150	0,15-0,3	II	2.8	0.4	4.3	150	
oever	B151	0-0,15	II	7.5	1.2	18.2	330	-
oever	B151	0,15-0,3	II	6.9	0.9	16.0	460	
oever	B152	0-0,15	II	49.9	3.1	82.9	6 500	
oever	B152	0,15-0,3	II	55.4	3.9	96.7	7 200	
oever	B153	0-0,15	II	39.0	2.2	63.5	9 300	-
oever	B153	0,15-0,3	II	46.5	2.8	75.8	9 600	
oever	B154	0-0,15	II	75.5	5.5	156.1	10 000	
oever	B154	0,15-0,3	II	58.7	3.4	106.8	3 400	
oever	B155	0-0,15	II	107.0	4.0	188.0	13 000	-
oever	B155	0,15-0,3	II	231.0	12.5	515.1	6 000	
oever	B114	0-0,15	II	1.5	0.3	2.6	15	-
oever	B114	0,15-0,3	II	1.7	0.5	2.4	3	
oever	B115	0-0,15	II	1.4	0.2	1.7	9	
oever	B115	0,15-0,3	II	0.7	0.3	1.0	< 2,0	
oever	B116	0-0,15	II	1.0	0.2	1.3	72	
oever	B116	0,15-0,3	II	0.8	0.2	1.3	4	
oever	B117	0-0,15	II	1.4	0.3	1.8	86	-
oever	B117	0,15-0,3	II	1.1	0.2	1.3	15	
waterbodem	MB118	0-0,2	II	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 2,0	-
woonzone W2/B2	B156	0-0,15	III	14.2	1.6	25.7	24	
woonzone W2/B2	B156	0,15-0,3	III	11.2	1.2	20.6	16	
oever	B2	0-0,2	II	480.0	22.0	680.0	>50 000	
waterbodem	W2	-	II	< 5,0	< 5,0	< 5,0	9 000	

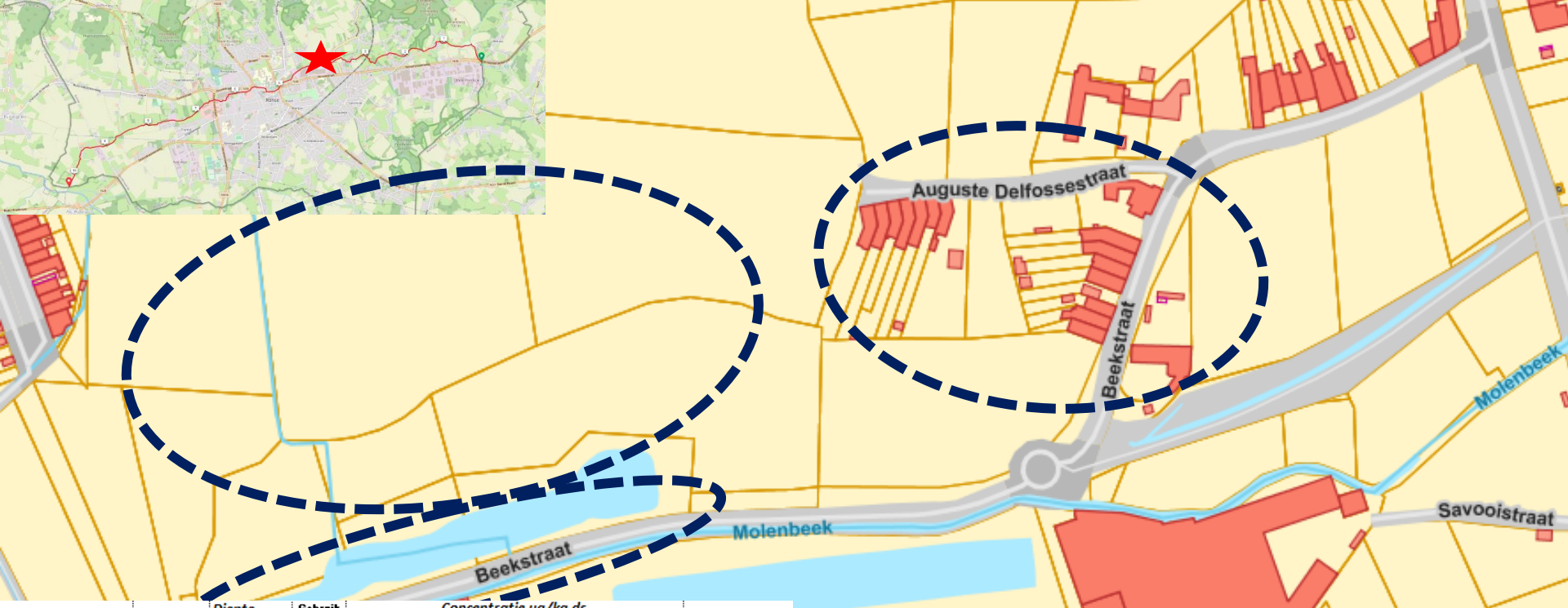
sertius

		Concentratie ng/l				
Deelzone Plan van aanpak	***Oppervlaktewater***	***PFOS***	***PFOA***	***Som PFAS (36)***	***BDE-209***	***Andere parameters >80% BSN***
Bekkens ten N Molenbeek en ten O spoorweg	Geen staalname mogeijk (droog)					
Woonzone W2/B2	Vijver Drieborrebeekstraat	82	<20	140	<84	
Molenbeek	Drieborrebeekstraat	46	<20	312	160	nikkel

Bijkomend onderzoek 09/2021

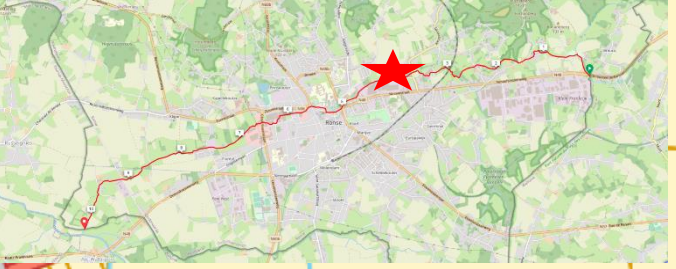
- Molenbeek ter hoogte van het centrum van Ronse

De resultaten worden in de slides die volgen weergegeven van oost naar west
(van stroomopwaarts naar stroomafwaarts)



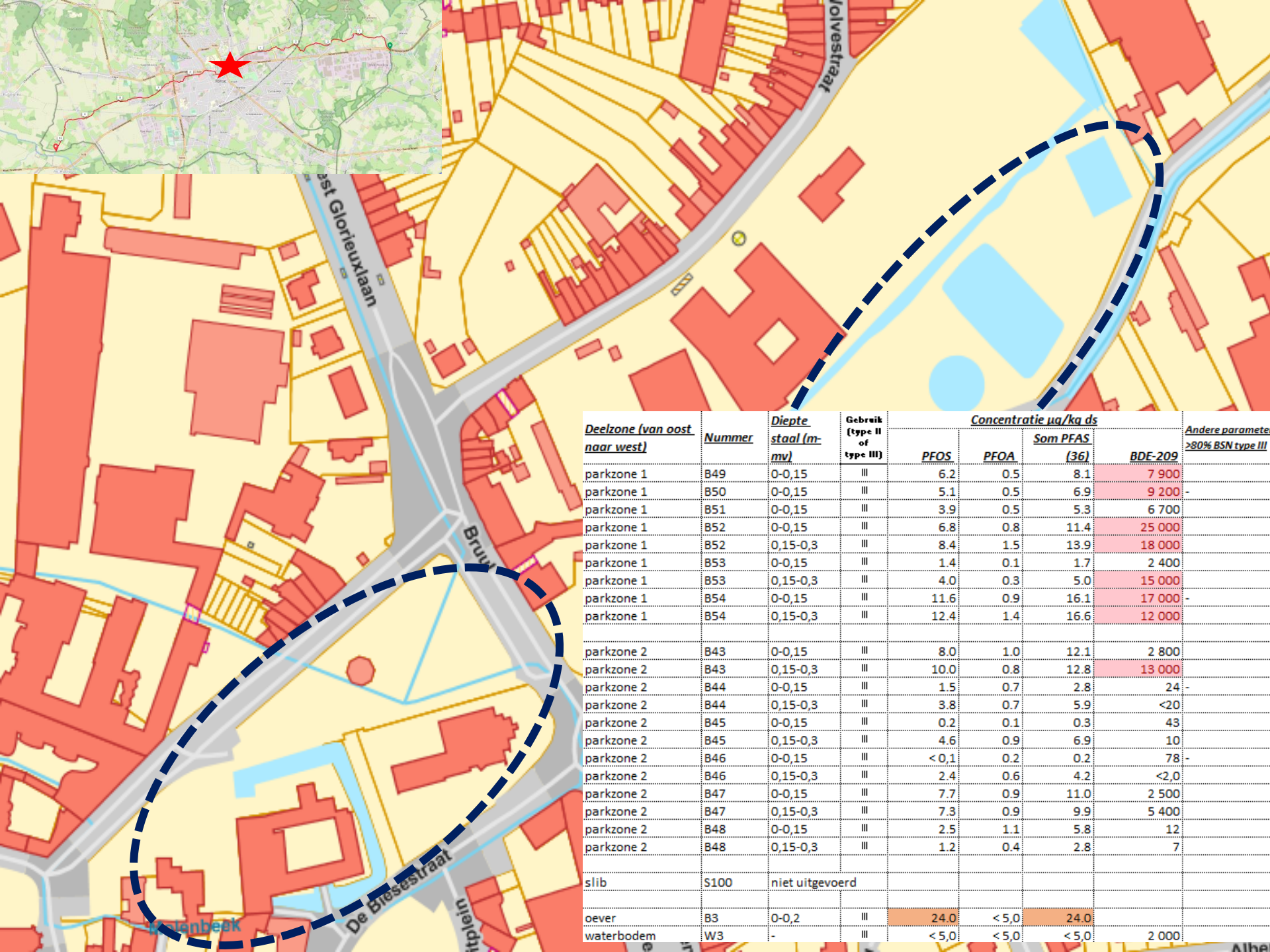
Deelzone (van oost naar west)	Nummer	Diepte staal (m-mv)	Gebruik (type II of type III)	Concentratie µg/kg ds				Andere parameters >80% BSN type III
				PFOS	PFOA	Som PFAS (36)	BDE-209	
woonzone 4	B31	0-0,15	III	2.3	0.2	3.0	530	-
woonzone 4	B31	0,15-0,3	III	5.4	0.5	7.5	430	
woonzone 4	B32	0-0,15	III	1.0	0.2	1.6	96	
woonzone 4	B32	0,15-0,3	III	0.9	0.1	1.4	230	
woonzone 4	B33	0-0,15	III	63.0	1.9	70.0	33	
woonzone 4	B33	0,15-0,3	III	2.2	0.7	4.1	10	
woonzone 4	B34	0-0,15	III	2.6	0.5	4.0	4	
woonzone 4	B34	0,15-0,3	III	1.8	0.6	2.6	2	
woonzone 4	B35	0-0,15	III	2.0	0.4	2.9	9	
woonzone 4	B35	0,15-0,3	III	2.4	0.6	3.9	7	
woonzone 4	B36	0-0,15	III	23.8	1.9	34.0	190	-
woonzone 4	B36	0,15-0,3	III	3.9	0.8	5.3	30	
landbouwzone 2	B59	0-0,15	II	1.4	0.3	1.8	<2,0	
landbouwzone 2	B59	0,15-0,3	II	2.5	0.5	4.0	2	
landbouwzone 2	B60	0-0,15	II	1.5	0.4	2.2	5	
landbouwzone 2	B60	0,15-0,3	II	2.0	0.4	2.6	2	
landbouwzone 2	B61	0-0,15	II	1.6	0.4	2.3	<2,0	-
landbouwzone 2	B61	0,15-0,3	II	1.5	0.4	2.1	<2,0	
landbouwzone 2	B62	0-0,15	II	3.7	1.2	6.6	3	-
landbouwzone 2	B62	0,15-0,3	II	2.7	0.7	4.7	< 2,0	
landbouwzone 2	B63	0-0,15	II	1.6	0.5	2.3	6	
landbouwzone 2	B63	0,15-0,3	II	1.6	0.4	2.4	5	
landbouwzone 2	B64	0-0,15	II	1.1	0.4	1.8	< 2,0	
landbouwzone 2	B64	0,15-0,3	II	1.6	0.3	2.0	7	

Deelzone (van oost naar west)	Nummer	Diepte staal (m-mv)	Gebruik (type II of type III)	Concentratie µg/kg ds				Andere parameters >80% BSN type III
				PFOS	PFOA	Som PFAS (36)	BDE-209	
oever	B101	0-0,15	II	21.5	0.9	31.0	1 000	-
oever	B101	0,15-0,3	II	2.6	0.3	3.2	35	
oever	B102	0-0,15	II	21.3	1.0	33.3	1 500	
oever	B102	0,15-0,3	II	31.1	1.3	41.8	1 600	
oever	B103	0-0,15	II	47.3	2.7	77.7	6 000	
oever	B103	0,15-0,3	II	40.3	10.2	71.9	130	
oever	B104	0-0,15	II	2.7	0.6	4.4	37	-
oever	B104	0,15-0,3	II	3.4	0.5	4.7	43	
waterbodem	B121	niet uitgevoerd						
slib	S122	niet uitgevoerd						

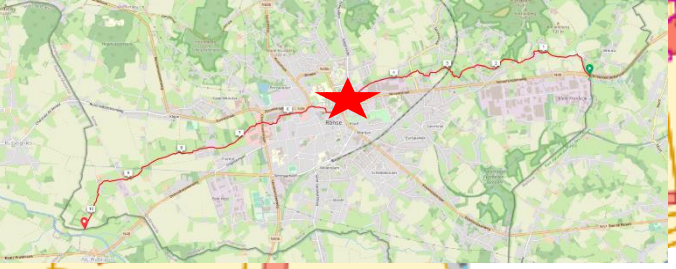


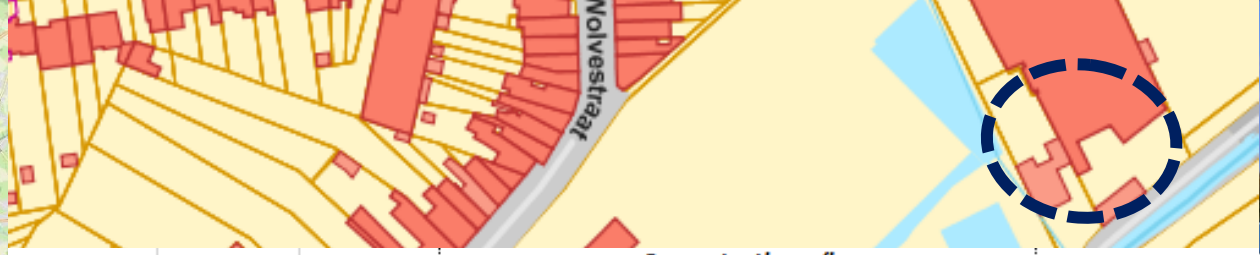
			Concentratie ng/l				
Deelzone Plan van aanpak	Peilbuis	filterdiepte (m-mv)	PFOS	PFOA	Som PFAS (36)	BDE-209	Andere parameters >80% BSN
Beekstraat (Utexbel)	PB4	3-4	< 10	<10	<10	<10	arseen, cadmium, zink

		Concentratie ng/l				
Deelzone Plan van aanpak	Oppervlaktewater	PFOS	PFOA	Som PFAS (36)	BDE-209	Andere parameters >80% BSN
Bekken	Beekstraat	84	<20	1196	<78	



Deelzone (van oost naar west)	Nummer	Diepte staal (m-mv)	Gebruik (type II of type III)	Concentratie µg/kg ds				Andere parameter >80% BSN type III
				PFOS	PFOA	Som PFAS (36)	BDE-209	
parkzone 1	B49	0-0,15	III	6.2	0.5	8.1	7 900	
parkzone 1	B50	0-0,15	III	5.1	0.5	6.9	9 200	-
parkzone 1	B51	0-0,15	III	3.9	0.5	5.3	6 700	
parkzone 1	B52	0-0,15	III	6.8	0.8	11.4	25 000	
parkzone 1	B52	0,15-0,3	III	8.4	1.5	13.9	18 000	
parkzone 1	B53	0-0,15	III	1.4	0.1	1.7	2 400	
parkzone 1	B53	0,15-0,3	III	4.0	0.3	5.0	15 000	
parkzone 1	B54	0-0,15	III	11.6	0.9	16.1	17 000	-
parkzone 1	B54	0,15-0,3	III	12.4	1.4	16.6	12 000	
parkzone 2	B43	0-0,15	III	8.0	1.0	12.1	2 800	
parkzone 2	B43	0,15-0,3	III	10.0	0.8	12.8	13 000	
parkzone 2	B44	0-0,15	III	1.5	0.7	2.8	24	-
parkzone 2	B44	0,15-0,3	III	3.8	0.7	5.9	<20	
parkzone 2	B45	0-0,15	III	0.2	0.1	0.3	43	
parkzone 2	B45	0,15-0,3	III	4.6	0.9	6.9	10	
parkzone 2	B46	0-0,15	III	< 0,1	0.2	0.2	78	-
parkzone 2	B46	0,15-0,3	III	2.4	0.6	4.2	<2,0	
parkzone 2	B47	0-0,15	III	7.7	0.9	11.0	2 500	
parkzone 2	B47	0,15-0,3	III	7.3	0.9	9.9	5 400	
parkzone 2	B48	0-0,15	III	2.5	1.1	5.8	12	
parkzone 2	B48	0,15-0,3	III	1.2	0.4	2.8	7	
slib	S100	niet uitgevoerd						
oever	B3	0-0,2	III	24.0	< 5,0	24.0		
waterbodem	W3	-	III	< 5,0	< 5,0	< 5,0	2 000	

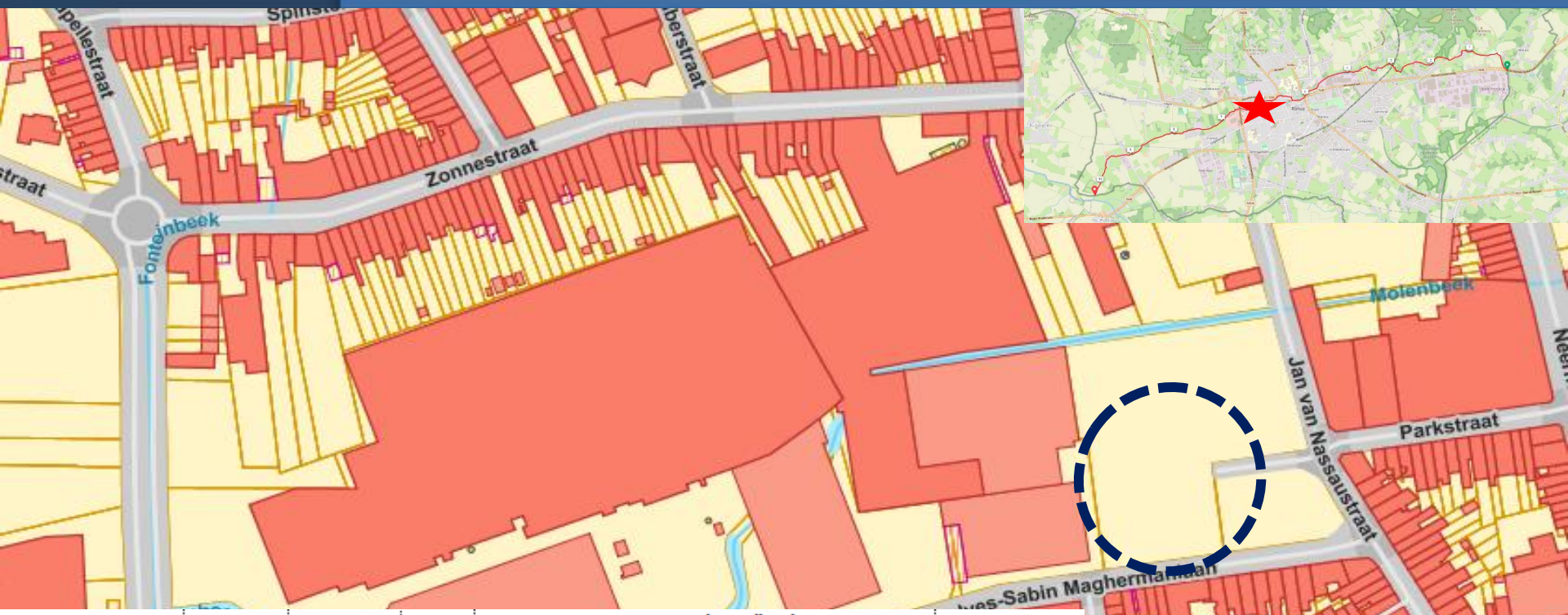




			Concentratie ng/l				
Deelzone Plan van aanpak	Peilbuis	filterdiepte (m-mv)	PFOS	PFOA	Som PFAS (36)	BDE-209	Andere parameters >80% BSN
Beekstraat (De Noordboom)	PB2002-P8	2,1-3,6	57.2	27.6	111	<10	

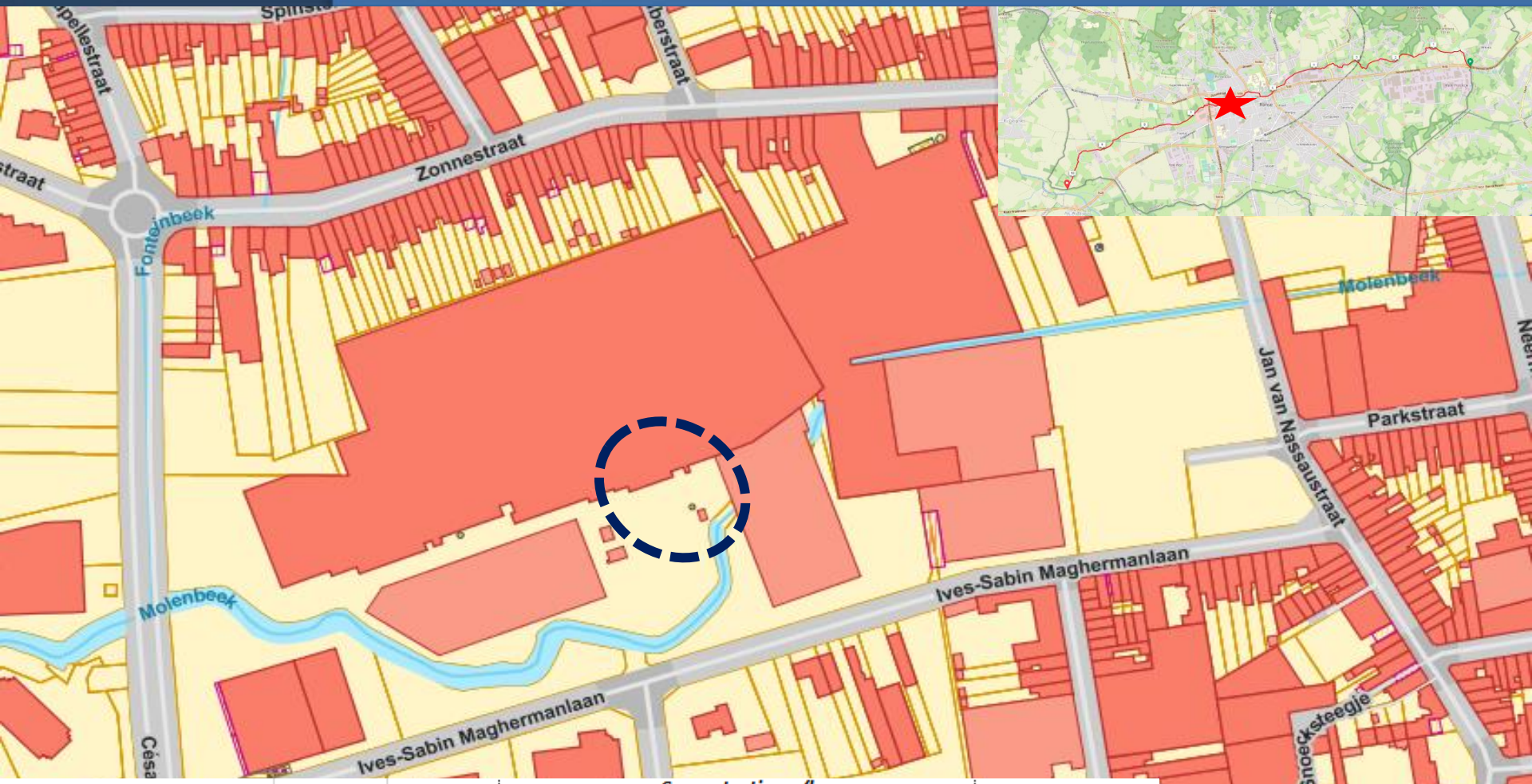
		Concentratie ng/l				
Deelzone Plan van aanpak	Oppervlaktewater	PFOS	PFOA	Som PFAS (36)	BDE-209	Andere parameters >80% BSN
Bekken Parkzone 2	Ververij	140	90	1328	<78	
Waterpartij Parkzone 1	Gemeentehuis	24	<20	124	<78	

sertius



Deelzone (van oost naar west)	Nummer	Diepte staal (m-mv)	Gebruik (type II of type III)	Concentratie µg/kg ds				Andere parameters >80% BSN type III
				PFOS	PFOA	Som PFAS (36)	BDE-209	
speelzone	B78	0-0,15	III	8.6	1.8	14.8	73	-
speelzone	B78	0,15-0,3	III	11.8	1.4	16.7	16	
speelzone	B79	0-0,15	III	11.6	2.3	20.4	8	
speelzone	B79	0,15-0,3	III	11.0	1.2	15.4	8	
speelzone	B80	0-0,15	III	3.3	1.2	8.7	48	
speelzone	B80	0,15-0,3	III	2.2	1.0	4.9	380	
speelzone	B81	0-0,15	III	2.8	1.2	6.7	33	-
speelzone	B81	0,15-0,3	III	1.9	0.6	3.7	120	
waterbodem	W5	-	III	< 5,0	< 5,0	< 5,0	<	

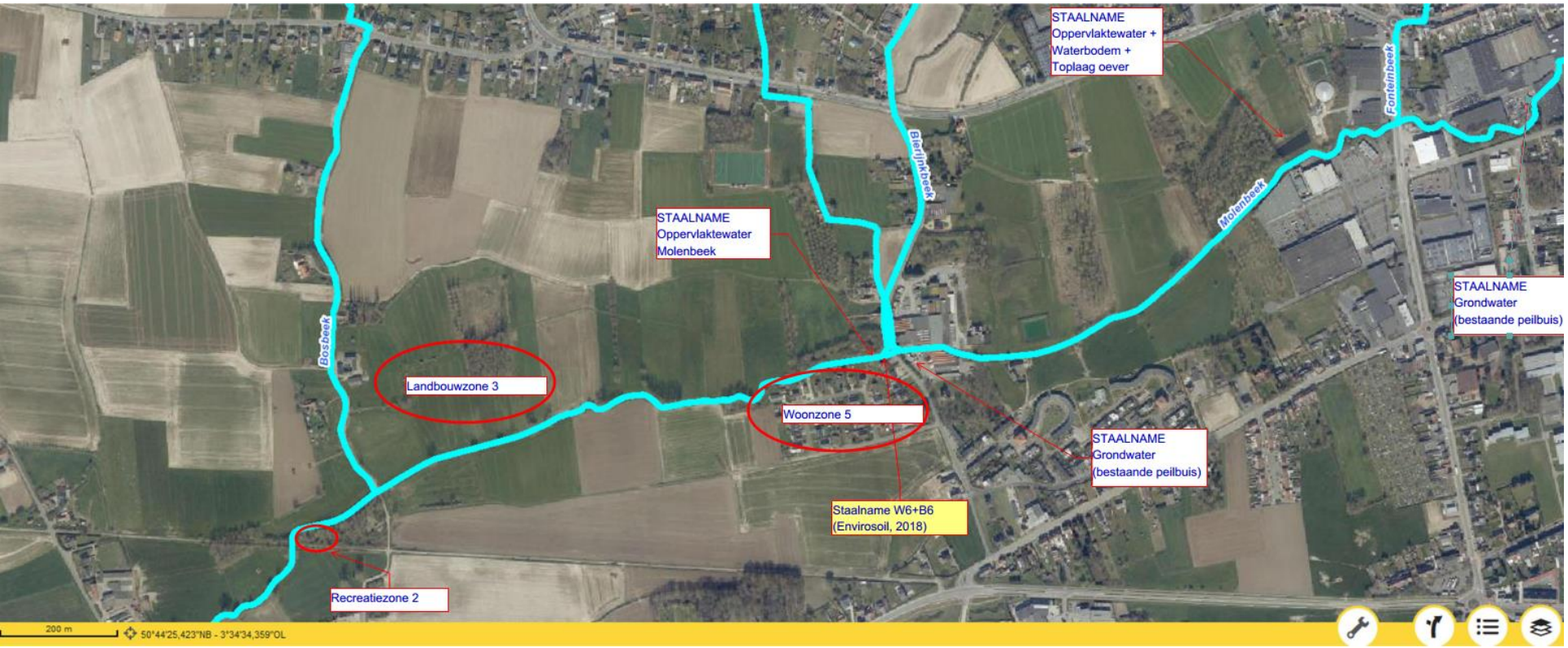
sertius



Deelzone Plan van aanpak	Peilbuis	filterdiepte (m-mv)	Concentratie ng/l PFOS	PFOA	Som PFAS (36)	BDE-209	Andere parameters >80% BSN
César Snoecklaan (Utexbel)	PB108	2-3	41.9	159	1182.4	1 320	arseen, lood

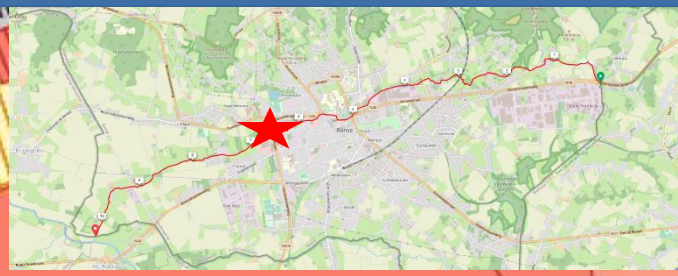
Bijkomend onderzoek 09/2021

- Molenbeek ten westen van Ronse (1)



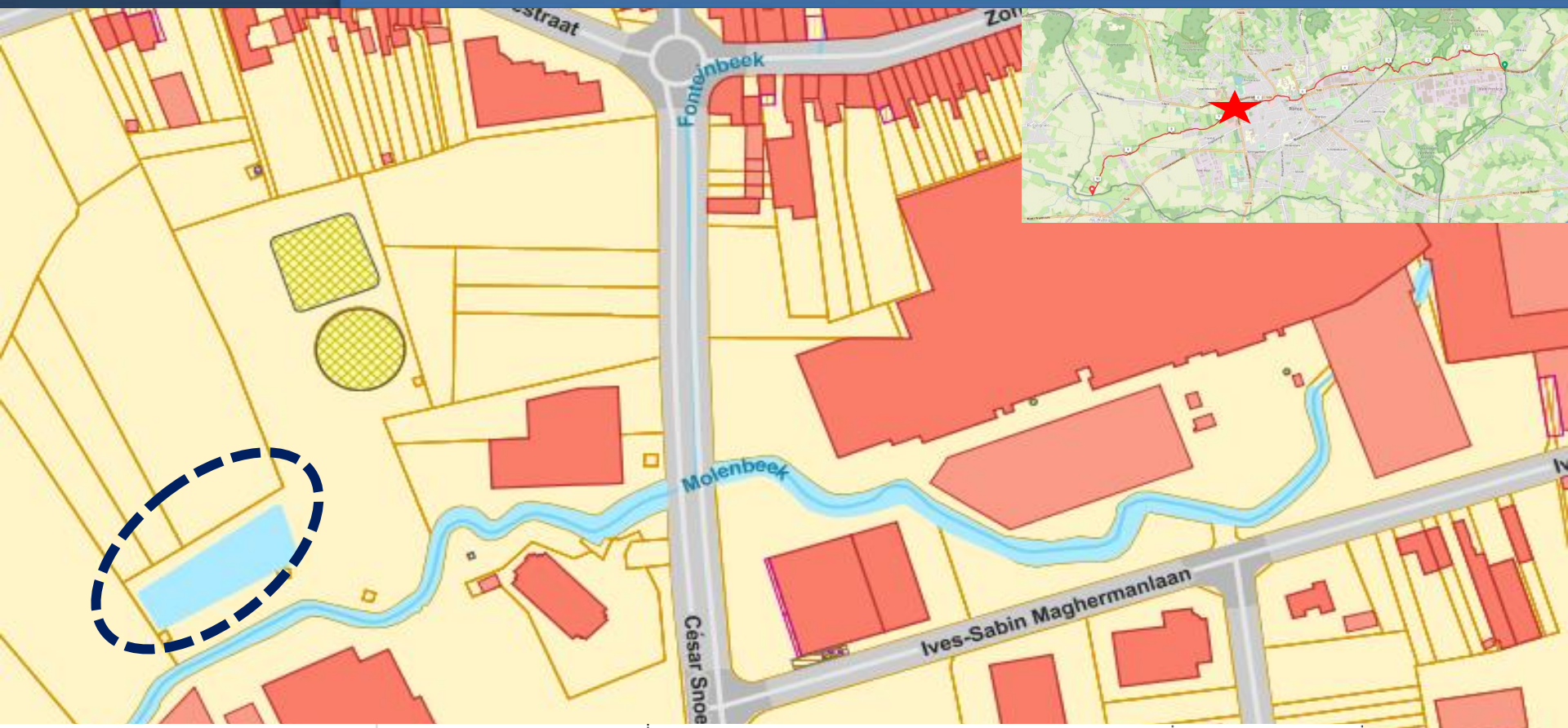
De resultaten worden in de slides die volgen weergegeven van oost naar west
(van stroomopwaarts naar stroomafwaarts)

sertius



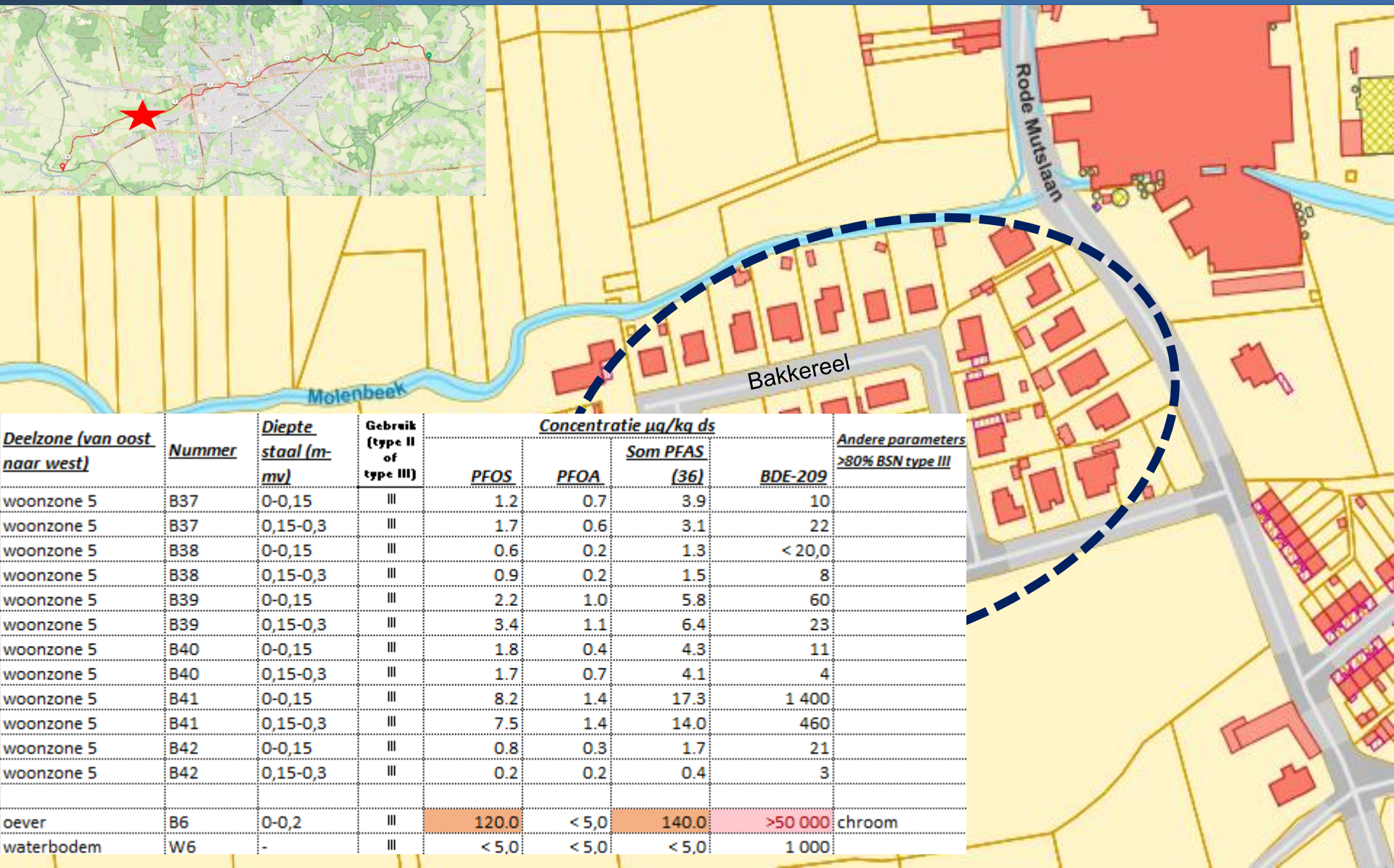
Deelzone (van oost naar west)	Nummer	Diepte staal (m-mv)	Gebruik (type II of type III)	Concentratie µg/kg ds				Andere parameters >80% BSN type III
				PFOS	PFOA	Som PFAS (36)	BDE-209	
oever	B141	0-0,15	II	9.0	1.2	18.3	860	-
oever	B141	0,15-0,3	II	11.1	1.3	21.6	940	
oever	B142	0-0,15	II	36.5	2.7	67.2	38 000	
oever	B142	0,15-0,3	II	30.0	1.6	46.9	10 000	
oever	B143	0-0,15	II	0.5	0.2	0.6	< 2,0	
oever	B143	0,15-0,3	II	0.3	< 0,1	0.3	46	
oever	B144	0-0,15	II	0.7	0.3	1.8	37	-
oever	B144	0,15-0,3	II	0.5	0.2	1.3	33	

sertius



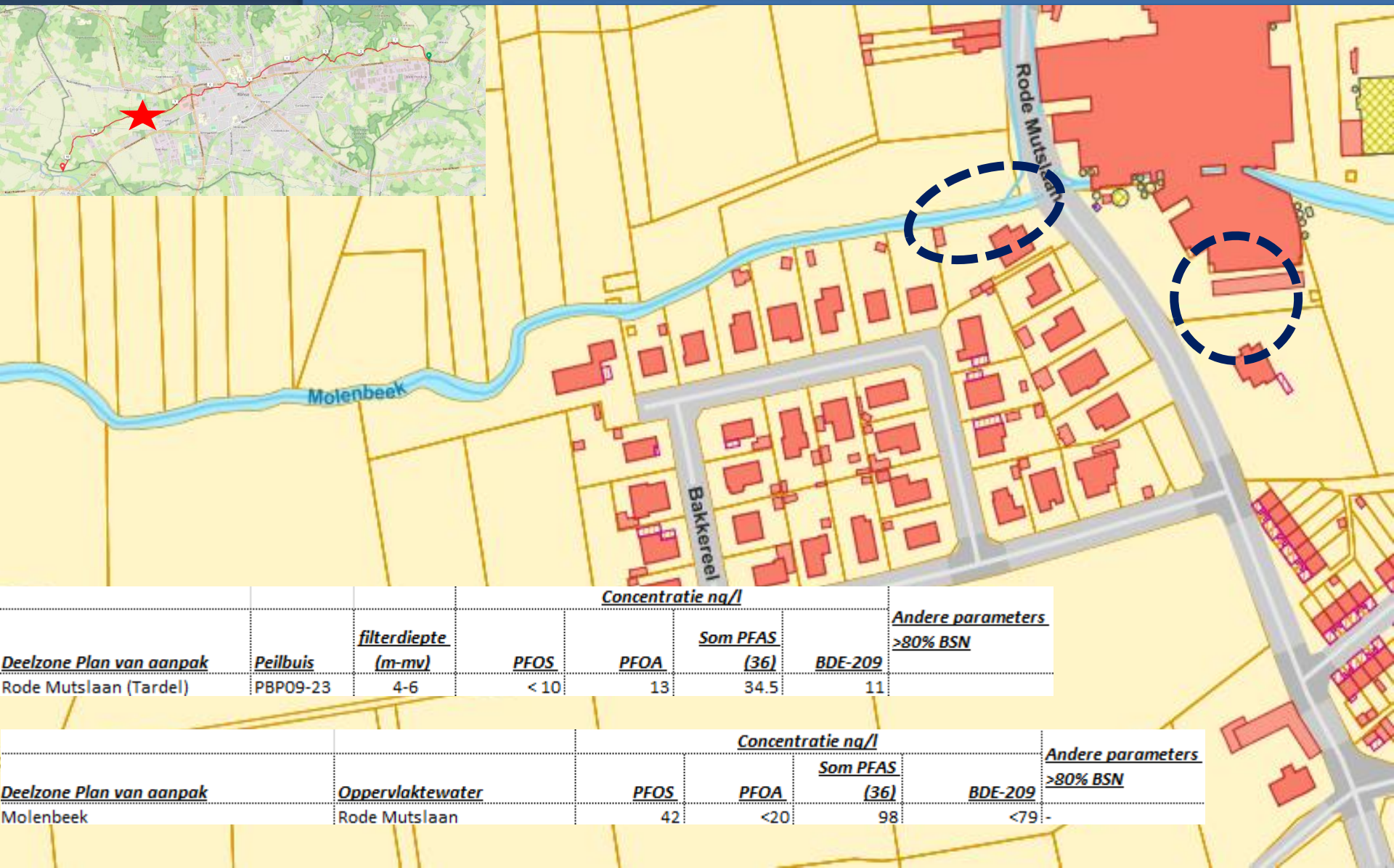
		Concentratie ng/l				Andere parameters
Deelzone Plan van aanpak	Oppervlaktewater	PFOS	PFOA	Som PFAS (36)	BDE-209	>80% BSN
Bekken (Utexbel)	César Snoecklaan	36	52	650	<77	

sertius



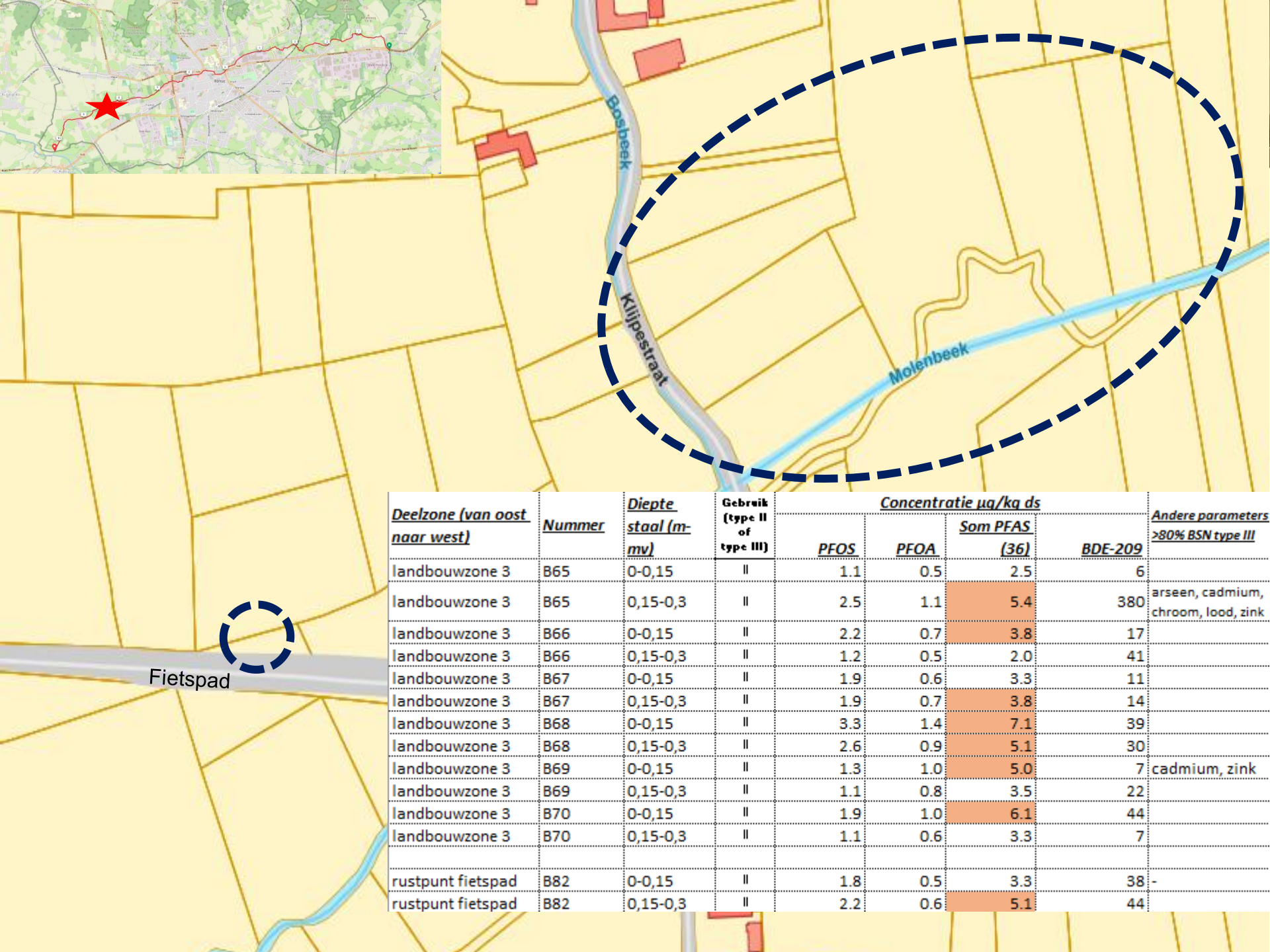
Deelzone (van oost naar west)	Nummer	Diepte staal (m-mv)	Gebruik (type II of type III)	Concentratie µg/kg ds				Andere parameters >80% BSN type III
				PFOS	PFOA	Som PFAS (36)	BDE-209	
woonzone 5	B37	0-0,15	III	1.2	0.7	3.9	10	
woonzone 5	B37	0,15-0,3	III	1.7	0.6	3.1	22	
woonzone 5	B38	0-0,15	III	0.6	0.2	1.3	< 20,0	
woonzone 5	B38	0,15-0,3	III	0.9	0.2	1.5	8	
woonzone 5	B39	0-0,15	III	2.2	1.0	5.8	60	
woonzone 5	B39	0,15-0,3	III	3.4	1.1	6.4	23	
woonzone 5	B40	0-0,15	III	1.8	0.4	4.3	11	
woonzone 5	B40	0,15-0,3	III	1.7	0.7	4.1	4	
woonzone 5	B41	0-0,15	III	8.2	1.4	17.3	1 400	
woonzone 5	B41	0,15-0,3	III	7.5	1.4	14.0	460	
woonzone 5	B42	0-0,15	III	0.8	0.3	1.7	21	
woonzone 5	B42	0,15-0,3	III	0.2	0.2	0.4	3	
oever	B6	0-0,2	III	120.0	< 5,0	140.0	>50 000	chroom
waterbodem	W6	-	III	< 5,0	< 5,0	< 5,0	1 000	

sertius



Deelzone Plan van aanpak	Peilbuis	filterdiepte (m-mv)	Concentratie ng/l PFOS	PFOA	Som PFAS (36)	BDE-209	Andere parameters >80% BSN
Rode Mutslaan (Tardel)	PBP09-23	4-6	< 10	13	34.5	11	

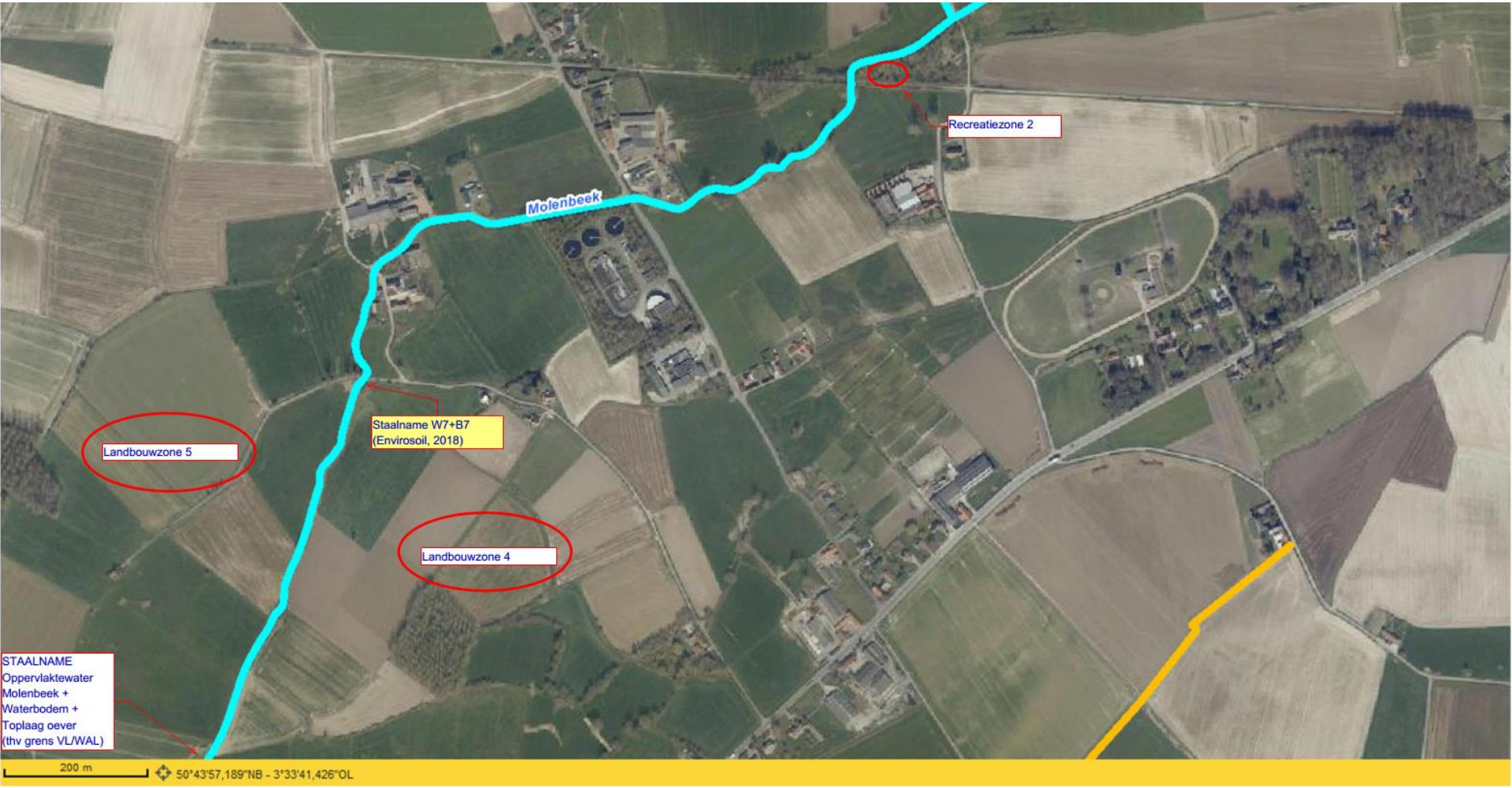
Deelzone Plan van aanpak	Oppervlaktewater	Concentratie ng/l PFOS	PFOA	Som PFAS (36)	BDE-209	Andere parameters >80% BSN
Molenbeek	Rode Mutslaan	42	<20	98	<79	-

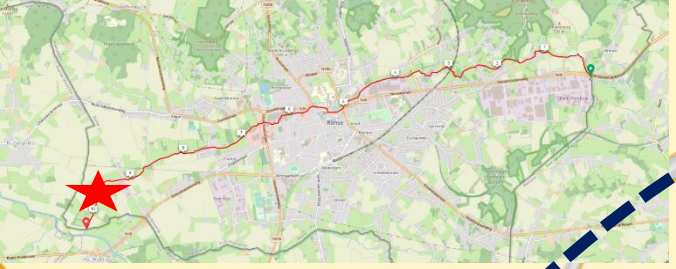


Deelzone (van oost naar west)	Nummer	Diepte staal (m-mv)	Gebruik (type II of type III)	Concentratie µg/kg ds				Andere parameters >80% BSN type III
				PFOS	PFOA	Som PFAS (36)	BDE-209	
landbouwzone 3	B65	0-0,15	II	1.1	0.5	2.5	6	
landbouwzone 3	B65	0,15-0,3	II	2.5	1.1	5.4	380	arseen, cadmium, chroom, lood, zink
landbouwzone 3	B66	0-0,15	II	2.2	0.7	3.8	17	
landbouwzone 3	B66	0,15-0,3	II	1.2	0.5	2.0	41	
landbouwzone 3	B67	0-0,15	II	1.9	0.6	3.3	11	
landbouwzone 3	B67	0,15-0,3	II	1.9	0.7	3.8	14	
landbouwzone 3	B68	0-0,15	II	3.3	1.4	7.1	39	
landbouwzone 3	B68	0,15-0,3	II	2.6	0.9	5.1	30	
landbouwzone 3	B69	0-0,15	II	1.3	1.0	5.0	7	cadmium, zink
landbouwzone 3	B69	0,15-0,3	II	1.1	0.8	3.5	22	
landbouwzone 3	B70	0-0,15	II	1.9	1.0	6.1	44	
landbouwzone 3	B70	0,15-0,3	II	1.1	0.6	3.3	7	
rustpunt fietspad	B82	0-0,15	II	1.8	0.5	3.3	38	-
rustpunt fietspad	B82	0,15-0,3	II	2.2	0.6	5.1	44	

Bijkomend onderzoek 09/2021

- Molenbeek ten westen van Ronse (2)





Deelzone (van oost naar west)	Nummer	Diepte staal (m-mv)	Gebruik (type II of type III)	Concentratie µg/kg ds				Andere parameters >80% BSN type III
				PFOS	PFOA	Som PFAS (36)	BDE-209	
landbouwzone 4	B125	0-0,15	II	2.4	1.1	5.9	38	chroom
landbouwzone 4	B125	0,15-0,3	II	2.8	1.2	6.6	51	
landbouwzone 4	B126	0-0,15	II	1.9	0.6	3.7	23	
landbouwzone 4	B126	0,15-0,3	II	1.5	0.6	3.4	25	
landbouwzone 4	B127	0-0,15	II	4.4	0.9	6.8	400	
landbouwzone 4	B127	0,15-0,3	II	4.2	0.8	6.1	290	
landbouwzone 4	B128	0-0,15	II	1.5	0.9	4.1	26	
landbouwzone 4	B128	0,15-0,3	II	0.9	0.5	2.3	4	
landbouwzone 4	B129	0-0,15	II	4.8	0.8	7.5	330	chroom
landbouwzone 4	B129	0,15-0,3	II	2.7	0.7	4.2	69	
landbouwzone 4	B130	0-0,15	II	15.3	5.4	35.0	690	
landbouwzone 4	B130	0,15-0,3	II	15.1	4.3	35.4	570	

Deelzone (van oost naar west)	Nummer	Diepte staal (m-mv)	Gebruik (type II of type III)	Concentratie µg/kg ds				Andere parameters >80% BSN type III
				PFOS	PFOA	Som PFAS (36)	BDE-209	
landbouwzone 5	B131	0-0,15	II	2.0	1.6	6.3	25	chroom
landbouwzone 5	B131	0,15-0,3	II	2.1	1.4	6.3	18	
landbouwzone 5	B132	0-0,15	II	1.6	1.1	5.2	7	
landbouwzone 5	B132	0,15-0,3	II	1.0	1.0	4.3	< 2,0	
landbouwzone 5	B133	0-0,15	II	0.8	0.6	2.5	3	
landbouwzone 5	B133	0,15-0,3	II	0.6	0.6	2.4	4	
landbouwzone 5	B134	0-0,15	II	0.7	0.6	2.4	26	
landbouwzone 5	B134	0,15-0,3	II	0.5	0.5	2.1	6	
landbouwzone 5	B135	0-0,15	II	0.8	0.6	2.2	< 2,0	
landbouwzone 5	B135	0,15-0,3	II	0.8	0.6	2.2	9	
landbouwzone 5	B136	0-0,15	II	< 0,1	< 0,1	< 0,1	2	-
landbouwzone 5	B136	0,15-0,3	II	0.5	0.5	1.5	3	
oever	B7	0-0,2	II	52.0	< 5,0	64.0	20 000	chroom
waterbodem	W7	-	II	< 5,0	< 5,0	< 5,0	1 000	

Deelzone (van oost naar west)	Nummer	Diepte staal (m-mv)	Gebruik (type II of type III)	Concentratie µg/kg ds				Andere parameters >80% BSN type III
				PFOS	PFOA	Som PFAS (36)	BDE-209	
oever	B119	0-0,15	II	121.0	2.1	131.4	2 600	
oever	B119	0,15-0,3	II	99.4	1.3	107.1	1 700	
oever	B120	0-0,15	II	4.4	0.5	8.6	2 900	chroom
oever	B120	0,15-0,3	II	4.9	1.2	10.2	2 000	
oever	B123	0-0,15	II	4.0	2.3	12.8	35	
oever	B123	0,15-0,3	II	2.7	2.5	10.9	26	
oever	B124	0-0,15	II	4.8	2.1	15.8	58	chroom
oever	B124	0,15-0,3	II	3.0	2.8	12.5	45	

Baremeers

Molenbeek

		Concentratie ng/l				Andere parameters
Deelzone Plan van aanpak	Oppervlaktewater	PFOS	PFOA	Som PFAS (36)	BDE-209	>80% BSN
Molenbeek	Grens Vlaanderen-Wallonië	40	<20	176	<79	

Bijlage 8.4 – Toetsingstabellen

Bijlage 8.4.1 – Toetsingstabellen grond (vaste deel van de aarde) en waterbodem

Perceel					Toetsingswaarden			
Bestemmingstype	II				Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm	Hoogste overschrijdings-factor bodemsaneerings- norm
(On)verdachte zone								
Boring								
Datum monstername	B11	B11	B12	B12				
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte (m-mv)	7/09/2021	7/09/2021	7/09/2021	7/09/2021				
Diepte staal (m-mv)								
Droge stof (%)	0-0,15	0,15-0,3	0-0,15	0,15-0,3				
	NIET-GENORMEERDE STOFFEN (µg/kg ds)							
28 kwantitatieve parameters PFAS								
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur (10:2 FTS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2-(perfluorbutyl)ethaan-1-sulfonzuur (4:2 FTS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur (PFHxS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2-(perfluoroctyl)ethaan-1-sulfonzuur (8:2 FTS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur (HFPO-DA) (GenX)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
bisperfluordecylwaterstoffosfaat (8:2 diPAP)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair) (PFBS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair) (PFDS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)(PFHpS)	< 0,10	0,13	0,10	0,12				
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair) (PFFxS)	< 0,10	0,15	0,12	0,14				
perfluor-1-pentaansulfonzuur (PFPeS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	0,34	0,31	1,35	0,75				
Perfluordecaanzuur (PFDA)	0,21	0,21	0,54	0,32				
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	< 0,10	0,18	0,42	0,29				
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	0,14	0,18	0,20	0,16				
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	< 0,10	< 0,10	0,20	< 0,10				
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	< 0,20	< 0,10	0,24	0,21				
perfluornonaan-1-sulfonzuur (PFNS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluornonaanzuur (PFNA)	0,16	0,23	0,31	0,17				
Perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	***6,69***	***8,85***	***14,00***	***8,79***	1,0	3,0	3,8	3,7
Perfluoroctaansulfonamide (FOSA)	< 0,10	< 0,10	0,10	< 0,10				
Perfluoroctaanzuur (PFOA)	0,95	*1,26*	*1,08*	0,90	1,0	3,0	4,3	
Perfluorpentaanzuur (PFPA)	0,19	0,24	0,44	0,30				
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	< 0,10	0,14	0,42	0,28				
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	<0,10	<0,10	0,16	0,13				
Perfluorundecaanzuur (PFUdA)	<0,10	<0,10	0,27	<0,20				
trifluor-3-(hexafluor-3-(trifluormethoxy)propoxy)propaanzuur (ADONA)	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10				
SOM PFAS (28)	***8,68***	***11,88***	***19,95***	***12,56***		3,0	3,8	5,3
8 indicatieve parameters PFAS								
(1H, 1H, 2H, 2H-perfluoroctyl-1H, 1H, 2H, 2H-perfluordecyl-)fosfaat (6:2/8:2 diPAP)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
bis (1H, 1H, 2H, 2H-perfluoroctyl)fosfaat (6:2diPAP)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
N-methylperfluoroctaan sulfonamidoazijnzuur (MeFOSAA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluordodecaansulfonzuur (PFDoS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
SOM PFAS (36)	***8,68***	***11,88***	***19,95***	***12,56***		3,0	3,8	5,3

2,2',3,4,4',5',6-Heptabroomdiphenylether -(BDE-183)	< 2,00	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
2,2',4,4',5,5'-Hexabroom diphenylether (BDE 153)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
2,2',4,4',5,6'-Hexabroom diphenylether (BDE 154)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
2,2',4,4',5-Pentabroomdiphenylether (BDE-99)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	0,31				
2,2',4,4'-Tetrabroomdiphenylether (BDE-47)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
2,3',4,4',6-Pentabroomdiphenylether (BDE-100)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
2,4,4'-Tribroomdiphenylether (BDE-28)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
Decabroomdiphenylether (BDE-209)	320,00	97,00	26,00	30,00			7800	

Perceel					Toetsingswaarden			
Bestemmingstype	II				Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm	Hoogste overschrijdings-factor bodemsanerings- norm
(On)verdachte zone								
Boring	B13	B13	B14	B14				
Datum monstername	7/09/2021	7/09/2021	7/09/2021	7/09/2021				
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte (m-mv)								
Diepte staal (m-mv)	0-0,15	0,15-0,3	0-0,15	0,15-0,3				
Droge stof (%)	84,10	81,50	80,20	80,90				
	NIET-GENORMEERDE STOFFEN (µg/kg ds)							
28 kwantitatieve parameters PFAS								
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur (10:2 FTS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2-(perfluorbutyl)ethaan-1-sulfonzuur (4:2 FTS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur (PFHxS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2-(perfluoroctyl)ethaan-1-sulfonzuur (8:2 FTS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur (HFPO-DA) (GenX)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
bisperfluordecylwaterstoffosfaat (8:2 diPAP)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair) (PFBS)	< 0,10	< 0,10	0,14	0,16				
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair) (PFDS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)(PFHpS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair) (PFFxS)	< 0,10	< 0,10	0,11	0,11				
perfluor-1-pentaansulfonzuur (PFPeS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	< 0,10	0,17	0,56	0,23				
Perfluordecaanzuur (PFDA)	< 0,10	0,26	0,27	0,19				
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	< 0,10	0,19	0,25	0,13				
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	< 0,10	< 0,10	0,12	0,11				
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	< 0,10	< 0,10	0,18	0,17				
perfluornonaan-1-sulfonzuur (PFNS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluornonaanzuur (PFNA)	< 0,10	0,19	0,21	0,10				
Perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	0,27	***5,97***	***9,86***	***8,50***	1,0	3,0	3,8	2,6
Perfluoroctaansulfonamide (FOSA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluoroctaanzuur (PFOA)	< 0,10	0,42	0,73	0,48	1,0	3,0	4,3	
Perfluorpentaanzuur (PFPA)	< 0,10	< 0,10	0,24	0,18				
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	< 0,10	0,13	0,25	0,17				
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10				
Perfluorundecaanzuur (PFUdA)	<0,10	<0,10	0,17	0,11				
trifluor-3-(hexafluor-3-(trifluormethoxy)propoxy)propaanzuur (ADONA)	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10				
SOM PFAS (28)	0,27	***7,33***	***13,09***	***10,64***		3,0	3,8	3,4
8 indicatieve parameters PFAS								
(1H, 1H, 2H, 2H-perfluoroctyl-1H, 1H, 2H, 2H-perfluordecyl-)fosfaat (6:2/8:2 diPAP)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				

bis (1H, 1H, 2H, 2H-perfluoroctyl)fosfaat (6:2diPAP)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
N-methylperfluoroctaan sulfonamidoazijnzuur (MeFOSAA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluordodecaansulfonzuur (PFDoS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
SOM PFAS (36)	0,27	***7,33***	***13,09***	***10,64***		3,0	3,8	3,4
2,2',3,4,4',5',6-Heptabroomdiphenylether -(BDE-183)	< 0,20	< 0,20	< 0,40	< 0,20				
2,2',4,4',5,5'-Hexabroom diphenylether (BDE 153)	0,26	< 0,20	< 0,20	0,45				
2,2',4,4',5,6'-Hexabroom diphenylether (BDE 154)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
2,2',4,4',5-Pentabroomdiphenylether (BDE-99)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
2,2',4,4'-Tetrabroomdiphenylether (BDE-47)	0,31	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
2,3',4,4',6-Pentabroomdiphenylether (BDE-100)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
2,4,4'-Tribroomdiphenylether (BDE-28)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
Decabroomdiphenylether (BDE-209)	22,00	8,50	7,80	12,00				

Perceel					Toetsingswaarden			
Bestemmingstype	II				Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm	Hoogste overschrijdings-factor bodemsaneringsnorm
(On)verdachte zone								
Boring	B15	B15	B16	B16				
Datum monstername	7/09/2021	7/09/2021	7/09/2021	7/09/2021				
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte (m-mv)								
Diepte staal (m-mv)	0-0,15	0,15-0,3	0-0,15	0,15-0,3				
Droge stof (%)	77,80	82,50	77,70	79,30				
	NIET-GENORMEERDE STOFFEN (µg/kg ds)							
28 kwantitatieve parameters PFAS								
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur (10:2 FTS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2-(perfluorbutyl)ethaan-1-sulfonzuur (4:2 FTS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur (PFHxS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2-(perfluoroctyl)ethaan-1-sulfonzuur (8:2 FTS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur (HFPO-DA) (GenX)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
bisperfluordecylwaterstoffosfaat (8:2 diPAP)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair) (PFBS)	0,20	0,23	< 0,10	0,10				
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair) (PFDS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)(PFHpS)	0,15	0,15	< 0,10	0,15				
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair) (PFFxS)	0,29	0,39	0,14	0,19				
perfluor-1-pentaansulfonzuur (PFPeS)	< 0,10	0,11	< 0,10	< 0,10				
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	0,58	0,24	0,91	0,43				
Perfluordecaanzuur (PFDA)	0,22	0,20	0,41	0,43				
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	0,12	0,11	0,29	0,23				
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	0,16	0,13	0,18	0,22				
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluornonaan-1-sulfonzuur (PFNS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluornonaanzuur (PFNA)	0,20	0,14	0,34	0,31				
Perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	***7,45***	***8,07***	***10,90***	***12,70***		3,0	3,8	3,3
Perfluoroctaansulfonamide (FOSA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluoroctaanzuur (PFOA)	0,85	0,72	1,11	1,65		3,0	4,3	

Perfluorpentaanzuur (PFPA)	0,23	0,20	0,28	0,27				
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	0,15	0,14	0,17	0,21				
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10				
Perfluorundecaanzuur (PFUdA)	0,11	<0,10	0,19	0,16				
trifluor-3-(hexafluor-3-(trifluormethoxy)propoxy)propaanzuur (ADONA)	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10				
SOM PFAS (28)	***10,71***	***10,83***	***14,92***	***17,05***		3,0	3,8	4,5
8 indicatieve parameters PFAS								
(1H, 1H, 2H, 2H-perfluoroctyl-1H, 1H, 2H, 2H-perfluordecyl-)fosfaat (6:2/8:2 diPAP)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
bis (1H, 1H, 2H, 2H-perfluoroctyl)fosfaat (6:2diPAP)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
N-methylperfluoroctaan sulfonamidoazijnzuur (MeFOSAA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluordodecaansulfonzuur (PFDoS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
SOM PFAS (36)	10,71	10,83	14,92	17,05				
2,2',3,4,4',5',6-Heptabroomdiphenylether -(BDE-183)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
2,2',4,4',5,5'-Hexabroom diphenylether (BDE 153)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
2,2',4,4',5,6'-Hexabroom diphenylether (BDE 154)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
2,2',4,4',5-Pentabroomdiphenylether (BDE-99)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
2,2',4,4'-Tetrabroomdiphenylether (BDE-47)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
2,3',4,4',6-Pentabroomdiphenylether (BDE-100)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
2,4,4'-Tribroomdiphenylether (BDE-28)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
Decabroomdiphenylether (BDE-209)	8,30	2,60	16,00	4,90				

Perceel					Toetsingswaarden			
Bestemmingstype	II				Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm	Hoogste overschrijdings-factor bodemsanerings- norm
(On)verdachte zone								
Boring	B17	B17	B19	B19				
Datum monstername	7/09/2021	7/09/2021	7/09/2021	7/09/2021				
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte (m-mv)								
Diepte staal (m-mv)	0-0,15	0,15-0,3	0-0,15	0,15-0,3				
Droge stof (%)	87,70	87,10	80,80	83,50				
	NIET-GENORMEERDE STOFFEN (µg/kg ds)							
28 kwantitatieve parameters PFAS								
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur (10:2 FTS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2-(perfluorbutyl)ethaan-1-sulfonzuur (4:2 FTS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur (PFHxS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2-(perfluoroctyl)ethaan-1-sulfonzuur (8:2 FTS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur (HFPO-DA) (GenX)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
bisperfluordecylwaterstoffosfaat (8:2 diPAP)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair) (PFBS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair) (PFDS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)(PFHpS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair) (PFFxS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-1-pentaansulfonzuur (PFPeS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	0,38	0,18	0,14	0,23				

Perfluordecaanzuur (PFDA)	0,23	0,14	0,38	0,34				
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	0,19	< 0,10	0,25	0,19				
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	0,14	< 0,10	0,17	0,15				
perfluornonaan-1-sulfonzuur (PFNS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluornonaanzuur (PFNA)	0,18	0,12	0,20	0,22				
Perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	***6,40***	***5,13***	***6,99***	***7,87***		3,0	3,8	2,1
Perfluoroctaansulfonamide (FOSA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluoroctaanzuur (PFOA)	0,63	0,41	0,42	0,53		3,0	4,3	
Perfluorpentaanzuur (PFPA)	0,30	0,23	0,14	0,24				
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	0,14	< 0,10	0,16	0,15				
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	0,11	<0,10	<0,10	<0,10				
Perfluorundecaanzuur (PFUdA)	0,14	<0,10	0,17	<0,10				
trifluor-3-(hexafluor-3-(trifluormethoxy)propoxy)propaanzuur (ADONA)	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10				
SOM PFAS (28)	***8,84***	***6,21***	***9,02***	***9,92***		3,0	3,8	2,6
8 indicatieve parameters PFAS								
(1H, 1H, 2H, 2H-perfluoroctyl-1H, 1H, 2H, 2H-perfluordecyl-)fosfaat (6:2/8:2 diPAP)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
bis (1H, 1H, 2H, 2H-perfluoroctyl)fosfaat (6:2diPAP)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
N-methylperfluoroctaan sulfonamidoazijnzuur (MeFOSAA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluordodecaansulfonzuur (PFDoS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
SOM PFAS (36)	***8,84***	***6,21***	***9,02***	***9,92***		3,0	3,8	2,6
2,2',3,4,4',5',6-Heptabroomdiphenylether -(BDE-183)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
2,2',4,4',5,5'-Hexabroom diphenylether (BDE 153)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
2,2',4,4',5,6'-Hexabroom diphenylether (BDE 154)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
2,2',4,4',5-Pentabroomdiphenylether (BDE-99)	0,43	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
2,2',4,4'-Tetrabroomdiphenylether (BDE-47)	0,32	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
2,3',4,4',6-Pentabroomdiphenylether (BDE-100)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
2,4,4'-Tribroomdiphenylether (BDE-28)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
Decabroomdiphenylether (BDE-209)	6,00	3,50	6,70	2,30				

Perceel					Toetsingswaarden			
Bestemmingstype	II				Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm	Hoogste overschrijdings-factor bodemsaneringsnorm
(On)verdachte zone								
Boring	B21	B21	B22	B22				
Datum monstername	7/09/2021	7/09/2021	7/09/2021	7/09/2021				
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte (m-mv)								
Diepte staal (m-mv)	0-0,15	0,15-0,3	0-0,15	0,15-0,3				
Droge stof (%)	87,20	84,40	81,60	83,70				
	NIET-GENORMEERDE STOFFEN (µg/kg ds)							
28 kwantitatieve parameters PFAS								
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur (10:2 FTS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2-(perfluorbutyl)ethaan-1-sulfonzuur (4:2 FTS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur (PFHxS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2-(perfluoroctyl)ethaan-1-sulfonzuur (8:2 FTS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				

2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur (HFPO-DA) (GenX)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
bisperfluordecylwaterstoffosfaat (8:2 diPAP)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair) (PFBS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair) (PFDS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)(PFHpS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair) (PFFxS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-1-pentaansulfonzuur (PFPeS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	0,41	0,19	0,30	0,16				
Perfluordecaanzuur (PFDA)	1,54	1,56	0,22	0,12				
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	0,67	1,97	0,16	0,10				
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	0,28	0,28	< 0,10	< 0,10				
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	< 0,10	0,19	< 0,10	< 0,10				
perfluornonaan-1-sulfonzuur (PFNS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluornonaanzuur (PFNA)	0,28	0,26	0,19	0,14				
Perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	*3,37*	*2,41*	***7,87***	***5,43***	1,0	3,0	3,8	2,1
Perfluoroctaansulfonamide (FOSA)	< 0,10	0,14	< 0,10	< 0,10				
Perfluoroctaanzuur (PFOA)	0,78	0,52	0,45	0,39	1,0	3,0	4,3	
Perfluorpentaanzuur (PFPA)	0,28	0,28	0,11	< 0,10				
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	0,28	0,67	0,11	< 0,10				
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	0,26	1,27	<0,10	<0,10				
Perfluorundecaanzuur (PFUdA)	0,56	0,79	0,13	<0,10				
trifluor-3-(hexafluor-3-(trifluormethoxy)propoxy)propaanzuur (ADONA)	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10				
SOM PFAS (28)	***8,71***	***10,25***	***9,54***	***6,34***		3,0	3,8	2,7
8 indicatieve parameters PFAS								
(1H, 1H, 2H, 2H-perfluoroctyl-1H, 1H, 2H, 2H-perfluordecyl-)fosfaat (6:2/8:2 diPAP)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
bis (1H, 1H, 2H, 2H-perfluoroctyl)fosfaat (6:2diPAP)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
N-methylperfluoroctaan sulfonamidoazijnzuur (MeFOSAA)	< 0,10	0,32	< 0,10	< 0,10				
Perfluordodecaansulfonzuur (PFDoS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
SOM PFAS (36)	***8,71***	***10,25***	***9,54***	***6,34***		3,0	3,8	2,7
2,2',3,4,4',5',6-Heptabroomdiphenylether -(BDE-183)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
2,2',4,4',5,5'-Hexabroom diphenylether (BDE 153)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
2,2',4,4',5,6'-Hexabroom diphenylether (BDE 154)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
2,2',4,4',5-Pentabroomdiphenylether (BDE-99)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
2,2',4,4'-Tetrabroomdiphenylether (BDE-47)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
2,3',4,4',6-Pentabroomdiphenylether (BDE-100)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
2,4,4'-Tribroomdiphenylether (BDE-28)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
Decabroomdiphenylether (BDE-209)	260,00	950,00	17,00	< 2,00				

Perceel					Toetsingswaarden			
Bestemmingstype	II				Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm	Hoogste overschrijdings-factor bodemsanerings-
(On)verdachte zone								
Boring	B18	B18	B23	B23				
Datum monstername	8/09/2021	8/09/2021	8/09/2021	8/09/2021				
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte (m-mv)								

Diepte staal (m-mv)	0-0,15	0,15-0,3	0-0,15	0,15-0,3				
Droge stof (%)	92,80	92,40	79,20	79,50				
	NIET-GENORMEERDE STOFFEN (µg/kg ds)							
28 kwantitatieve parameters PFAS								
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur (10:2 FTS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2-(perfluorbutyl)ethaan-1-sulfonzuur (4:2 FTS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur (PFHxS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2-(perfluoroctyl)ethaan-1-sulfonzuur (8:2 FTS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur (HFPO-DA) (GenX)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
bisperfluordecylwaterstoffosfaat (8:2 diPAP)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair) (PFBS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair) (PFDS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)(PFHpS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair) (PFFxS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-1-pentaansulfonzuur (PFPeS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	0,34	0,27	0,32	0,20				
Perfluordecaanzuur (PFDA)	0,59	0,37	< 0,10	0,19				
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	0,59	0,30	< 0,10	0,17				
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	0,26	< 0,20	< 0,10	0,14				
perfluornonaan-1-sulfonzuur (PFNS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluornonaanzuur (PFNA)	0,26	0,16	< 0,10	< 0,10				
Perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	***8,59***	***7,36***	*1,68*	*2,37*	1	3,0	3,8	2,3
Perfluoroctaansulfonamide (FOSA)	0,19	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluoroctaanzuur (PFOA)	0,69	0,45	0,35	0,31	1	3,0	4,3	
Perfluorpentaanzuur (PFPA)	0,14	0,12	0,15	< 0,10				
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	0,50	0,25	< 0,10	0,16				
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	0,24	<0,10	<0,10	<0,10				
Perfluorundecaanzuur (PFUdA)	0,28	0,15	<0,10	<0,10				
trifluor-3-(hexafluor-3-(trifluormethoxy)propoxy)propaanzuur (ADONA)	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10				
SOM PFAS (28)	***12,67***	***9,43***	2,5	*3,54*		3,0	3,8	3,3
8 indicatieve parameters PFAS								
(1H, 1H, 2H, 2H-perfluoroctyl-1H, 1H, 2H, 2H-perfluordecyl-)fosfaat (6:2/8:2 diPAP)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
bis (1H, 1H, 2H, 2H-perfluoroctyl)fosfaat (6:2diPAP)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
N-methylperfluoroctaan sulfonamidoazijnzuur (MeFOSAA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluordodecaansulfonzuur (PFDoS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
SOM PFAS (36)	***12,67***	***9,43***	*2,5*	*3,54*		3,0	3,8	3,3
2,2',3,4,4',5',6-Heptabroomdiphenylether -(BDE-183)	0,31	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
2,2',4,4',5,5'-Hexabroom diphenylether (BDE 153)	0,32	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
2,2',4,4',5,6'-Hexabroom diphenylether (BDE 154)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
2,2',4,4',5-Pentabroomdiphenylether (BDE-99)	< 0,40	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
2,2',4,4'-Tetrabroomdiphenylether (BDE-47)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
2,3',4,4',6-Pentabroomdiphenylether (BDE-100)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
2,4,4'-Tribroomdiphenylether (BDE-28)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				

Decabroomdiphenylether (BDE-209)	36,00	18,00	7,50	4,90				

Perceel					Toetsingswaarden			
Bestemmingstype	II				Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm	Hoogste overschrijdings-factor bodemsanerings- norm
(On)verdachte zone								
Boring	B25	B25	B26	B26				
Datum monstername	8/09/2021	8/09/2021	8/09/2021	8/09/2021				
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte (m-mv)								
Diepte staal (m-mv)	0-0,15	0,15-0,3	0-0,15	0,15-0,3				
Droge stof (%)	75,70	77,20	80,70	83,10				
	NIET-GENORMEERDE STOFFEN (µg/kg ds)							
28 kwantitatieve parameters PFAS								
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur (10:2 FTS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2-(perfluorbutyl)ethaan-1-sulfonzuur (4:2 FTS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur (PFHxS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2-(perfluoroctyl)ethaan-1-sulfonzuur (8:2 FTS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur (HFPO-DA) (GenX)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
bisperfluordecylwaterstoffosfaat (8:2 diPAP)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair) (PFBS)	< 0,10	0,28	< 0,10	< 0,10				
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair) (PFDS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)(PFHpS)	< 0,10	0,26	< 0,10	< 0,10				
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair) (PFFxS)	< 0,10	0,33	< 0,10	0,10				
perfluor-1-pentaansulfonzuur (PFPeS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	0,44	0,50	0,62	0,27				
Perfluordecaanzuur (PFDA)	1,65	2,54	0,43	0,12				
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	1,75	2,29	0,32	< 0,10				
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	0,15	0,30	0,22	0,17				
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	0,17	0,21	< 0,10	< 0,10				
perfluornonaan-1-sulfonzuur (PFNS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluornonaanzuur (PFNA)	0,44	0,57	0,25	< 0,10				
Perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	***19,00***	***41,10***	***5,82***	*2,27*		3,0	3,8	
Perfluoroctaansulfonamide (FOSA)	< 0,10	0,51	< 0,10	< 0,10				
Perfluoroctaanzuur (PFOA)	0,80	1,34	0,98	0,54				
Perfluorpentaanzuur (PFPA)	0,43	0,66	0,52	0,28				
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	0,68	0,98	0,19	< 0,10				
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	0,39	0,56	<0,10	<0,10				
Perfluorundecaanzuur (PFUdA)	0,65	0,93	0,14	<0,10				
trifluor-3-(hexafluor-3-(trifluormethoxy)propoxy)propaanzuur (ADONA)	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10				
SOM PFAS (28)	***26,55***	***53,36***	***9,49***	3,75		3,0	3,8	14
8 indicatieve parameters PFAS								
(1H, 1H, 2H, 2H-perfluoroctyl-1H, 1H, 2H, 2H-perfluordecyl-)fosfaat (6:2/8:2 diPAP)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
bis (1H, 1H, 2H, 2H-perfluoroctyl)fosfaat (6:2diPAP)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
N-methylperfluoroctaan sulfonamidoazijnzuur (MeFOSAA)	< 0,10	0,20	< 0,10	< 0,10				
Perfluordodecaansulfonzuur (PFDoS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				

SOM PFAS (36)	***26,55***	***53,56***	***9,49***	*3,75*		3,0	3,8	14
2,2',3,4,4',5',6-Heptabroomdiphenylether -(BDE-183)	0,37	0,33	< 0,20	< 0,20				
2,2',4,4',5,5'-Hexabroom diphenylether (BDE 153)	0,86	0,90	0,25	< 0,20				
2,2',4,4',5,6'-Hexabroom diphenylether (BDE 154)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
2,2',4,4',5-Pentabroomdiphenylether (BDE-99)	0,57	1,30	< 0,20	< 0,20				
2,2',4,4'-Tetrabroomdiphenylether (BDE-47)	0,24	0,71	< 0,20	< 0,20				
2,3',4,4',6-Pentabroomdiphenylether (BDE-100)	< 0,20	0,29	< 0,20	< 0,20				
2,4,4'-Tribroomdiphenylether (BDE-28)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
Decabroomdiphenylether (BDE-209)	190,00	180,00	18,00	4,10				

Perceel					Toetsingswaarden			
Bestemmingstype	II				Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm	Hoogste overschrijdings-factor bodemsaneringsnorm
(On)verdachte zone								
Boring	B27	B27	B28	B28				
Datum monstername	8/09/2021	8/09/2021	8/09/2021	8/09/2021				
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte (m-mv)								
Diepte staal (m-mv)	0-0,15	0,15-0,3	0-0,15	0,15-0,3				
Droge stof (%)	86,00	84,60	78,40	79,10				
	NIET-GENORMEERDE STOFFEN (µg/kg ds)							
28 kwantitatieve parameters PFAS								
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur (10:2 FTS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2-(perfluorbutyl)ethaan-1-sulfonzuur (4:2 FTS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur (PFHxS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2-(perfluoroctyl)ethaan-1-sulfonzuur (8:2 FTS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur (HFPO-DA) (GenX)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
bisperfluordecylwaterstoffosfaat (8:2 diPAP)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair) (PFBS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair) (PFDS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)(PFHpS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair) (PFFxS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-1-pentaansulfonzuur (PFPeS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	0,28	0,22	0,17	0,13				
Perfluordecaanzuur (PFDA)	0,22	0,14	< 0,10	< 0,10				
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	0,11	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	< 0,10	0,12	< 0,10	< 0,10				
perfluornonaan-1-sulfonzuur (PFNS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluornonaanzuur (PFNA)	0,12	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	***4,02***	*3,37*	*1,06*	*0,92*	1,0	3,0	3,8	1,1
Perfluoroctaansulfonamide (FOSA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluoroctaanzuur (PFOA)	0,38	0,26	0,25	0,16	1,0	3,0	4,3	
Perfluorpentaanzuur (PFPA)	0,38	0,35	< 0,10	< 0,10				
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10				
Perfluorundecaanzuur (PFUdA)	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10				
trifluor-3-(hexafluor-3-(trifluormethoxy)propoxy)propaanzuur (ADONA)	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10				
SOM PFAS (28)	***5,51***	***4,46***	*1,48*	*1,21*	1,0	3,0	3,8	1,5
8 indicatieve parameters PFAS								

(1H, 1H, 2H, 2H-perfluoroctyl-1H, 1H, 2H, 2H-perfluordecyl-)fosfaat (6:2/8:2 diPAP)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
bis (1H, 1H, 2H, 2H-perfluoroctyl)fosfaat (6:2diPAP)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
N-methylperfluoroctaan sulfonamidoazijnzuur (MeFOSAA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluordodecaansulfonzuur (PFDoS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
SOM PFAS (36)	***5,51***	***4,46***	*1,48*	*1,21*		3,0	3,8	1,5
2,2',3,4,4',5',6-Heptabroomdiphenylether -(BDE-183)	< 0,20	0,22	< 0,20	< 0,20				
2,2',4,4',5,5'-Hexabroom diphenylether (BDE 153)	0,23	0,21	< 0,20	< 0,20				
2,2',4,4',5,6'-Hexabroom diphenylether (BDE 154)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
2,2',4,4',5-Pentabroomdiphenylether (BDE-99)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
2,2',4,4'-Tetrabroomdiphenylether (BDE-47)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
2,3',4,4',6-Pentabroomdiphenylether (BDE-100)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
2,4,4'-Tribroomdiphenylether (BDE-28)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
Decabroomdiphenylether (BDE-209)	20,00	17,00	2,00	4,80				

Perceel					Toetsingswaarden			
Bestemmingstype	II				Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm	Hoogste overschrijdings-factor bodemsaneringsnorm
(On)verdachte zone								
Boring	B29	B29	B30	B30				
Datum monstername	8/09/2021	8/09/2021	8/09/2021	8/09/2021				
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte (m-mv)								
Diepte staal (m-mv)	0-0,15	0,15-0,3	0-0,15	0,15-0,3				
Droge stof (%)	76,40	83,10	80,70	79,60				
	NIET-GENORMEERDE STOFFEN (µg/kg ds)							
28 kwantitatieve parameters PFAS								
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur (10:2 FTS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2-(perfluorbutyl)ethaan-1-sulfonzuur (4:2 FTS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur (PFHxS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2-(perfluoroctyl)ethaan-1-sulfonzuur (8:2 FTS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur (HFPO-DA) (GenX)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
bisperfluordecylwaterstoffosfaat (8:2 diPAP)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair) (PFBS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair) (PFDS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)(PFHpS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair) (PFFxS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-1-pentaansulfonzuur (PFPeS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	0,47	< 0,10	0,66	0,31				
Perfluordecaanzuur (PFDA)	0,34	< 0,10	1,43	0,84				
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	0,16	< 0,10	0,53	0,38				
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	0,12	< 0,10	0,38	0,29				
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	< 0,10	< 0,10	< 0,20	< 0,10				
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluornonaan-1-sulfonzuur (PFNS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluornonaanzuur (PFNA)	0,22	< 0,10	0,39	0,25				
Perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	***4,61***	*1,39*	***6,48***	***6,44***		3,0	3,8	1,7
Perfluoroctaansulfonamide (FOSA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				

Perfluoroctaanzuur (PFOA)	0,68	0,27	1,62	0,99		3,0	4,3	
Perfluorpentaanzuur (PFPA)	0,41	0,16	0,70	0,41				
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	< 0,10	< 0,10	0,22	0,13				
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	<0,10	<0,10	0,17	<0,10				
Perfluorundecaanzuur (PFUdA)	0,14	<0,10	0,34	0,17				
trifluor-3-(hexafluor-3-(trifluormethoxy)propoxy)propaanzuur (ADONA)	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10				
SOM PFAS (28)	***7,15***	1,82	***12,92***	***10,21***		3,0	3,8	3,4
8 indicatieve parameters PFAS								
(1H, 1H, 2H, 2H-perfluoroctyl-1H, 1H, 2H, 2H-perfluordecyl-)fosfaat (6:2/8:2 diPAP)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
bis (1H, 1H, 2H, 2H-perfluoroctyl)fosfaat (6:2diPAP)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
N-methylperfluoroctaan sulfonamidoazijnzuur (MeFOSAA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluordodecaansulfonzuur (PFDoS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	0,11	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
SOM PFAS (36)	***7,26***	1,82	***12,92***	***10,21***		3,0	3,8	3,4
2,2',3,4,4',5',6-Heptabroomdiphenylether -(BDE-183)	< 0,20	< 0,20	< 5,00	< 5,00				
2,2',4,4',5,5'-Hexabroom diphenylether (BDE 153)	0,23	< 0,20	< 0,40	5,10				
2,2',4,4',5,6'-Hexabroom diphenylether (BDE 154)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
2,2',4,4',5-Pentabroomdiphenylether (BDE-99)	< 0,20	< 0,20	< 0,40	< 5,00				
2,2',4,4'-Tetrabroomdiphenylether (BDE-47)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
2,3',4,4',6-Pentabroomdiphenylether (BDE-100)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
2,4,4'-Tribroomdiphenylether (BDE-28)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
Decabroomdiphenylether (BDE-209)	17,00	3,70	1900,00	1700,00				

Perceel					Toetsingswaarden			
Bestemmingstype	II				Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm	Hoogste overschrijdings-factor bodemsaneringsnorm
(On)verdachte zone								
Boring	B101	B101	B102	B102				
Datum monstername	8/09/2021	8/09/2021	8/09/2021	8/09/2021				
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte (m-mv)								
Diepte staal (m-mv)	0-0,15	0,15-0,3	0-0,15	0,15-0,3				
Droge stof (%)	83,40	71,40	75,10	76,00				
	NIET-GENORMEERDE STOFFEN (µg/kg ds)							
28 kwantitatieve parameters PFAS								
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur (10:2 FTS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2-(perfluorbutyl)ethaan-1-sulfonzuur (4:2 FTS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur (PFHxS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2-(perfluoroctyl)ethaan-1-sulfonzuur (8:2 FTS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur (HFPO-DA) (GenX)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
bisperfluordecylwaterstoffosfaat (8:2 diPAP)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair) (PFBS)	0,20	< 0,10	0,16	0,27				
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair) (PFDS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)(PFHpS)	0,18	< 0,10	0,12	0,36				
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair) (PFHxS)	0,3	< 0,10	0,20	0,42				
perfluor-1-pentaansulfonzuur (PFPeS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				

Perfluorbutaanzuur (PFBA)	0,26	< 0,10	0,46	0,46				
Perfluordecaanzuur (PFDA)	2,26	0,23	3,51	2,52				
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	1,4	< 0,10	1,57	0,94				
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	0,15	< 0,10	0,25	0,33				
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	< 0,10	< 0,10	0,35	0,47				
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	< 0,10	< 0,10	0,18	0,12				
perfluornonaan-1-sulfonzuur (PFNS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluornonaanzuur (PFNA)	0,29	< 0,10	0,32	0,53				
Perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	***21,5***	2,57	***21,3***	***31,1***	1	3	3,8	8,2
Perfluoroctaansulfonamide (FOSA)	1,4	< 0,10	1,31	1				
Perfluoroctaanzuur (PFOA)	0,88	0,29	1	1,32	1	3	4,3	
Perfluorpentaanzuur (PFPA)	0,58	0,13	0,97	1,09				
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	0,41	< 0,10	0,47	0,34				
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	0,19	< 0,10	0,24	< 0,10				
Perfluorundecaanzuur (PFUdA)	0,52	< 0,10	0,65	0,42				
trifluor-3-(hexafluor-3-(trifluormethoxy)propoxy)propaanzuur (ADONA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
SOM PFAS (28)	***30,52***	3,22	***33,06***	***41,69***		3	3,8	11
8 indicatieve parameters PFAS								
(1H, 1H, 2H, 2H-perfluoroctyl-1H, 1H, 2H, 2H-perfluordecyl-)fosfaat (6:2/8:2 diPAP)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
bis (1H, 1H, 2H, 2H-perfluoroctyl)fosfaat (6:2diPAP)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
N-methylperfluoroctaan sulfonamidoazijnzuur (MeFOSAA)	0,46	< 0,10	0,26	0,15				
Perfluordodecaansulfonzuur (PFDoS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
SOM PFAS (36)	***30,98***	3,22	***33,32***	***41,84***		3,0	3,8	11
2,2',3,4,4',5',6-Heptabroomdiphenylether -(BDE-183)	< 2,00	1,40	0,32	< 5,00				
2,2',4,4',5,5'-Hexabroom diphenylether (BDE 153)	< 0,20	< 0,20	0,23	< 5,00				
2,2',4,4',5,6'-Hexabroom diphenylether (BDE 154)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 5,00				
2,2',4,4',5-Pentabroomdiphenylether (BDE-99)	< 2,00	< 0,20	0,71	< 5,00				
2,2',4,4'-Tetrabroomdiphenylether (BDE-47)	< 2,00	< 0,20	0,37	< 5,00				
2,3',4,4',6-Pentabroomdiphenylether (BDE-100)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 5,00				
2,4,4'-Tribroomdiphenylether (BDE-28)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 5,00				
Decabroomdiphenylether (BDE-209)	1000,00	35,00	1500,00	1600,00				
Benzylbutylftalaat (mg/kg ds)	< 0,30		< 0,10					
Bis(ethylhexyl)ftalaat (mg/kg ds)	< 1,50		< 0,50					
Dibutylftalaat (mg/kg ds)	< 0,30		< 0,10					
Diethylftalaat (mg/kg ds)	< 0,30		< 0,10					
Diheptylftalaat (mg/kg ds)	< 0,30		< 0,10					
Di-isobutylftalaat (mg/kg ds)	< 0,30		< 0,10					
Di-isopropylftalaat (mg/kg ds)	< 0,30		< 0,10					
Dimethylftalaat (mg/kg ds)	< 0,30		< 0,10					
Di-n-octylftalaat (mg/kg ds)	< 0,30		< 0,10					
Dinonylftalaat (mg/kg ds)	< 0,30		< 0,10					
Dipentylftalaat (mg/kg ds)	< 0,30		< 0,10					
Dipropylftalaat (mg/kg ds)	< 0,30		< 0,10					
Ftalaten (totaal) (mg/kg ds)	0,00		0,00					

Perceel					Toetsingswaarden volgens type II			
Bestemmingstype	II				Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm	Hoogste overschrijdings-factor bodemsanerings- norm (> 80%)
(On)verdachte zone								
Boring	BB101							
Datum monstername	8/09/2021							
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte (m-mv)								
Diepte staal (m-mv)	0-0,15							
Droge stof (%)	83,40							
Organisch materiaal (%)	1,70							
Klei (%)	13,00							
pH-KCl	7,60							
	ZWARE METALEN EN METALLOÏDEN (mg/kg d.s.)							
Arseen [As]	11,00				18,0	37,6	62,4	
Cadmium [Cd]	0,70				0,7	2,6	4,4	
Chroom [Cr]	49,00				70,2	91,0	130,0	
Koper [Cu]	*23,00*				20,9	89,8	151,5	
Kwik [Hg]	*0,14*				0,1	1,7	2,9	
Lood [Pb]	*40,00*				29,4	120,0	200,0	
Nikkel [Ni]	*20,00*				19,2	48,0	93,0	
Zink [Zn]	*140,00*				82,9	281,6	468,9	
	MINERALE OLIE (mg/kg d.s.)							
Minerale olie C10 - C40	*280,00*				50,0	300,0	850,0	
	POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN (mg/kg d.s.)							
Naftaleen	< 0,05				0,1	0,3	1,4	
Benzo(a)pyreen	***1,40***				0,1	0,3	0,5	2,8
Fenanthreen	*0,19*				0,1	15,0	53,3	
Fluorantheen	*0,71*				0,2	2,0	19,0	
Benzo(a)anthraceen	*0,48*				0,1	3,9	4,9	
Chryseen	*0,44*				0,2	2,5	10,0	
Benzo(b)fluorantheen	*1,10*				0,2	1,1	2,0	
Benzo(k)fluorantheen	*0,49*				0,2	0,6	1,0	
Benzo(g,h,i)peryleen	*1,90*				0,1	0,3	160,0	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	***1,90***				0,1	0,7	1,0	1,9
Anthraceen	*0,31*				0,1	2,4	3,0	
Fluoreen	< 0,05				0,1	9,5	38,9	
Dibenzo(a,h)anthraceen	*0,35*				0,1	0,3	0,5	
Acenafteen	0,073				0,2	3,1	9,0	
Acenaftyleen	*0,96*				0,2	0,6	1,0	1,0
Pyreen	*0,60*				0,1	21,0	114,5	
	OVERIGE ORGANISCHE VERBINDINGEN (mg/kg d.s.)							
PCB (som 7)	0,0048				0,01	0,03		
	NIET-GENORMEERDE STOFFEN							
Benzylbutylftalaat (mg/kg ds)	< 0,30							
Bis(ethylhexyl)ftalaat (mg/kg ds)	< 1,50							
Dibutylftalaat (mg/kg ds)	< 0,30							
Diethylftalaat (mg/kg ds)	< 0,30							
Diheptylftalaat (mg/kg ds)	< 0,30							
Di-isobutylftalaat (mg/kg ds)	< 0,30							
Di-isopropylftalaat (mg/kg ds)	< 0,30							
Dimethylftalaat (mg/kg ds)	< 0,30							
Di-n-octylftalaat (mg/kg ds)	< 0,30							

Dinonylftalaat (mg/kg ds)	< 0,30							
Dipentylftalaat (mg/kg ds)	< 0,30							
Dipropylftalaat (mg/kg ds)	< 0,30							
Ftalaten (totaal) (mg/kg ds)	0,00							

Perceel					Toetsingswaarden volgens type III			
Bestemmingstype	II				Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm	Hoogste overschrijdings-factor bodemsanerings- norm
(On)verdachte zone								
Boring	B103	B103	B104	B104				
Datum monstername	8/09/2021	8/09/2021	8/09/2021	8/09/2021				
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte (m-mv)								
Diepte staal (m-mv)	0-0,15	0,15-0,3	0-0,15	0,15-0,3				
Droge stof (%)	79,60	76,00	80,90	78,40				
	NIET-GENORMEERDE STOFFEN (µg/kg ds)							
28 kwantitatieve parameters PFAS								
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur (10:2 FTS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2-(perfluorbutyl)ethaan-1-sulfonzuur (4:2 FTS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur (PFHxS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2-(perfluoroctyl)ethaan-1-sulfonzuur (8:2 FTS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur (HFPO-DA) (GenX)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
bisperfluordecylwaterstoffosfaat (8:2 diPAP)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair) (PFBS)	3,60	3,12	0,17	0,12				
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair) (PFDS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)(PFHpS)	0,42	0,99	< 0,10	< 0,10				
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair) (PFFxS)	0,42	1,65	0,12	0,15				
perfluor-1-pentaansulfonzuur (PFPeS)	< 0,10	0,12	< 0,10	< 0,10				
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	1,66	1,47	0,26	0,14				
Perfluordecaanzuur (PFDA)	6,22	3,15	0,16	0,14				
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	3,23	0,52	< 0,10	< 0,10				
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	0,50	1,38	0,15	0,13				
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	1,26	2,97	< 0,10	< 0,10				
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	0,29	0,14	< 0,10	< 0,10				
perfluornonaan-1-sulfonzuur (PFNS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluornonaanzuur (PFNA)	0,99	1,42	< 0,10	< 0,10				
Perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	***47,3***	***40,30***	2,71	*3,39*		3	3,8	12
Perfluoroctaansulfonamide (FOSA)	2,99	0,65	< 0,10	< 0,10				
Perfluoroctaanzuur (PFOA)	2,66	***10,20***	0,6	0,47		3,0	4,3	2,4
Perfluorpentaanzuur (PFPA)	2,91	3,45	0,19	0,19				
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	0,88	0,19	< 0,10	< 0,10				
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	0,53	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluorundecaanzuur (PFUdA)	1,09	0,21	< 0,10	< 0,10				
trifluor-3-(hexafluor-3-(trifluormethoxy)propoxy)propaanzuur (ADONA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
SOM PFAS (28)	***76,95***	***71,93***	*4,36*	*4,73*		3	3,8	20
8 indicatieve parameters PFAS								
(1H, 1H, 2H, 2H-perfluoroctyl-1H, 1H, 2H, 2H-perfluordecyl-)fosfaat (6:2/8:2 diPAP)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
bis (1H, 1H, 2H, 2H-perfluoroctyl)fosfaat (6:2diPAP)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	0,13	< 0,10	< 0,10	< 0,10				

N-methylperfluoroctaan sulfonamidoazijnzuur (MeFOSAA)	0,61	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluordodecaansulfonzuur (PFDoS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
SOM PFAS (36)	***77,69***	***71,93***	*4,36*	*4,73*		3	3,8	20
2,2',3,4,4',5',6-Heptabroomdiphenylether -(BDE-183)	1,20	< 2,00	< 0,20	< 0,20				
2,2',4,4',5,5'-Hexabroom diphenylether (BDE 153)	0,56	11,00	< 0,20	< 0,20				
2,2',4,4',5,6'-Hexabroom diphenylether (BDE 154)	0,32	< 2,00	< 0,20	< 0,20				
2,2',4,4',5-Pentabroomdiphenylether (BDE-99)	1,90	< 2,00	< 0,20	< 0,20				
2,2',4,4'-Tetrabroomdiphenylether (BDE-47)	1,00	< 2,00	< 0,20	< 0,20				
2,3',4,4',6-Pentabroomdiphenylether (BDE-100)	0,62	< 2,00	< 0,20	< 0,20				
2,4,4'-Tribroomdiphenylether (BDE-28)	< 0,20	< 2,00	< 0,20	< 0,20				
Decabroomdiphenylether (BDE-209)	6000,00	130,00	37,00	43,00				
Benzylbutylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10		< 0,10					
Bis(ethylhexyl)ftalaat (mg/kg ds)	< 0,50		< 0,50					
Dibutylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10		< 0,10					
Diethylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10		< 0,10					
Diheptylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10		< 0,10					
Di-isobutylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10		< 0,10					
Di-isopropylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10		< 0,10					
Dimethylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10		< 0,10					
Di-n-octylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10		< 0,10					
Dinonylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10		< 0,10					
Dipentylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10		< 0,10					
Dipropylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10		< 0,10					
Ftalaten (totaal) (mg/kg ds)	0,00		0,00					

Perceel					Toetsingswaarden volgens type II			
Bestemmingstype	II				Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm	Hoogste overschrijdings-factor bodemsanerings- norm (> 80%)
(On)verdachte zone								
Boring	B104							
Datum monstername	8/09/2021							
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte (m-mv)								
Diepte staal (m-mv)	0-0,15							
Droge stof (%)	80,90							
Organisch materiaal (%)	3,30							
Klei (%)	24,00							
pH-KCl	5,10							
	ZWARE METALEN EN METALLOÏDEN (mg/kg d.s.)							
Arseen [As]	13,00				23,5	43,8	72,5	
Cadmium [Cd]	< 0,50				0,7	1,2	2,1	
Chroom [Cr]	63,00				81,0	91,0	130,0	
Koper [Cu]	12,00				27,6	126,8	217,9	
Kwik [Hg]	< 0,10				0,1	1,7	2,9	
Lood [Pb]	23,00				43,9	120,0	200,0	
Nikkel [Ni]	23,00				29,5	48,0	93,0	
Zink [Zn]	56,00				106,0	480,1	799,4	
	MINERALE OLIE (mg/kg d.s.)							
Minerale olie C10 - C40	*77,00*				50,0	300,0	1650,0	

	POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN (mg/kg d.s.)							
Naftaleen	< 0,05				0,1	0,3	1,9	
Benzo(a)pyreen	< 0,05				0,1	0,3	0,5	
Fenanthreen	< 0,05				0,1	15,0	88,9	
Fluorantheen	< 0,05				0,2	2,0	24,2	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05				0,1	3,9	5,2	
Chryseen	< 0,05				0,2	2,5	10,0	
Benzo(b)fluorantheen	< 0,05				0,2	1,1	2,1	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05				0,2	0,6	1,0	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05				0,1	0,3	160,0	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05				0,1	0,7	1,0	
Anthraceen	< 0,05				0,1	2,4	3,0	
Fluoreen	< 0,05				0,1	9,5	72,0	
Dibenzo(a,h)anthraceen	< 0,05				0,1	0,3	0,5	
Acenafteen	< 0,05				0,2	3,1	9,0	
Acenaftyleen	< 0,05				0,2	0,6	1,2	
Pyreen	< 0,05				0,1	21,0	170,5	
	OVERIGE ORGANISCHE VERBINDINGEN (mg/kg d.s.)							
PCB (som 7)	0,00				0,01	0,03		
	NIET-GENORMEERDE STOFFEN							
Benzylbutylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Bis(ethylhexyl)ftalaat (mg/kg ds)	< 0,50							
Dibutylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Diethylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Diheptylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Di-isobutylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Di-isopropylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Dimethylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Di-n-octylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Dinonylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Dipentylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Dipropylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Ftalaten (totaal) (mg/kg ds)	0,00							

Perceel					Toetsingswaarden			
Bestemmingstype	II				Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm	Hoogste overschrijdings-factor bodemsanerings- norm
(On)verdachte zone								
Boring	B105	B105	B106	B106				
Datum monstername	8/09/2021	8/09/2021	8/09/2021	8/09/2021				
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte (m-mv)								
Diepte staal (m-mv)	0-0,15	0,15-0,3	0-0,15	0,15-0,3				
Droge stof (%)	87,40	87,30	87,60	87,20				
	NIET-GENORMEERDE STOFFEN (µg/kg ds)							
28 kwantitatieve parameters PFAS								
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur (10:2 FTS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2-(perfluorbutyl)ethaan-1-sulfonzuur (4:2 FTS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur (PFHxS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2-(perfluoroctyl)ethaan-1-sulfonzuur (8:2 FTS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur (HFPO-DA) (GenX)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
bisperfluordecylwaterstoffosfaat (8:2 diPAP)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair) (PFBS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				

perfluor-1-decaansulfonaat (lineair) (PFDS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)(PFHpS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair) (PFFxS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	0,11				
perfluor-1-pentaansulfonzuur (PFPeS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	1,89	1,05	0,64	1,03				
Perfluordecaanzuur (PFDA)	3,61	3,99	2,81	3,60				
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	1,19	1,55	1,12	1,08				
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	0,92	0,73	0,53	0,85				
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	1,06	0,83	0,6	0,82				
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluornonaan-1-sulfonzuur (PFNS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluornonaanzuur (PFNA)	0,92	1,09	0,66	1,11				
Perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	***6,19***	***7,88***	***5,37***	***7,2***		3,0	3,8	2,1
Perfluoroctaansulfonamide (FOSA)	< 0,10	0,12	< 0,10	< 0,10				
Perfluoroctaanzuur (PFOA)	*3,24*	*3,14*	2	*3,41*		3,0	4,3	
Perfluorpentaanzuur (PFPA)	1,87	1,37	0,84	1,24				
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	0,35	0,5	0,3	0,33				
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	0,63	0,9	0,63	0,68				
Perfluorundecaanzuur (PFUdA)	0,81	1,24	0,8	0,86				
trifluor-3-(hexafluor-3-(trifluormethoxy)propoxy)propaanzuur (ADONA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
SOM PFAS (28)	***22,68***	***24,39***	***16,3***	***22,32***		3,0	3,8	6,4
8 indicatieve parameters PFAS								
(1H, 1H, 2H, 2H-perfluoroctyl-1H, 1H, 2H, 2H-perfluordecyl-)fosfaat (6:2/8:2 diPAP)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
bis (1H, 1H, 2H, 2H-perfluoroctyl)fosfaat (6:2diPAP)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
N-methylperfluoroctaan sulfonamidoazijnzuur (MeFOSAA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluordodecaansulfonzuur (PFDoS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
SOM PFAS (36)	***22,68***	***24,39***	***16,3***	***22,32***		3,0	3,8	6,4
2,2',3,4,4',5',6-Heptabroomdiphenylether -(BDE-183)	< 20,00	< 20,00	< 20,00	< 20,00				
2,2',4,4',5,5'-Hexabroom diphenylether (BDE 153)	< 100,00	< 100,00	< 100,00	< 100,00				
2,2',4,4',5,6'-Hexabroom diphenylether (BDE 154)	< 20,00	< 20,00	< 20,00	< 20,00				
2,2',4,4',5-Pentabroomdiphenylether (BDE-99)	< 20,00	< 20,00	< 20,00	< 20,00				
2,2',4,4'-Tetrabroomdiphenylether (BDE-47)	< 0,20	< 20,00	< 20,00	< 20,00				
2,3',4,4',6-Pentabroomdiphenylether (BDE-100)	< 20,00	< 20,00	< 20,00	< 20,00				
2,4,4'-Tribroomdiphenylether (BDE-28)	< 0,20	< 20,00	< 20,00	< 0,20				
Decabroomdiphenylether (BDE-209)	***9900,00***	3600,00	4200,00	4300,00			7800	1,3
Benzylbutylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10		< 0,10					
Bis(ethylhexyl)ftalaat (mg/kg ds)	< 0,10		< 0,50					
Dibutylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10		< 0,10					
Diethylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10		< 0,10					
Diheptylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10		< 0,10					
Di-isobutylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10		< 0,10					
Di-isopropylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10		< 0,10					
Dimethylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10		< 0,10					
Di-n-octylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10		< 0,10					
Dinonylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10		< 0,10					
Dipentylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10		< 0,10					
Dipropylftalaat (mg/kg ds)	0,00		< 0,10					

Ftalaten (totaal) (mg/kg ds)		< 0,10		0,00					

Perceel					Toetsingswaarden volgens type II			
Bestemmingstype	II				Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm	Hoogste overschrijdings-factor bodemsanerings- norm (> 80%)
(On)verdachte zone								
Boring	B105							
Datum monstername	8/09/2021							
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte (m-mv)								
Diepte staal (m-mv)	0-0,15							
Droge stof (%)	87,40							
Organisch materiaal (%)	4,50							
Klei (%)	12,00							
pH-KCl	6,10							
	ZWARE METALEN EN METALLOÏDEN (mg/kg d.s.)							
Arseen [As]	< 10,00				17,3	36,8	61,0	
Cadmium [Cd]	< 0,50				0,7	1,8	3,1	
Chroom [Cr]	40,00				60,3	91,0	130,0	
Koper [Cu]	14,00				24,1	107,9	183,9	
Kwik [Hg]	< 0,10				0,1	1,7	2,9	
Lood [Pb]	22,00				47,5	120,0	200,0	
Nikkel [Ni]	14,00				18,2	48,0	93,0	
Zink [Zn]	*98,00*				89,4	374,2	623,1	
	MINERALE OLIE (mg/kg d.s.)							
Minerale olie C10 - C40	*130,00*				50,0	300,0	2250,0	
	POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN (mg/kg d.s.)							
Naftaleen	< 0,05				0,1	0,3	2,2	
Benzo(a)pyreen	< 0,05				0,1	0,3	0,5	
Fenanthreen	< 0,05				0,1	15,0	115,5	
Fluorantheen	0,076				0,2	2,0	28,0	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05				0,1	3,9	5,4	
Chryseen	< 0,05				0,2	2,5	10,0	
Benzo(b)fluorantheen	0,071				0,2	1,1	2,1	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05				0,2	0,6	1,0	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,059				0,1	0,3	160,0	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,07				0,1	0,7	1,0	
Anthraceen	< 0,05				0,1	2,4	3,0	
Fluoreen	< 0,05				0,1	9,5	96,8	
Dibenzo(a,h)anthraceen	< 0,05				0,1	0,3	0,5	
Acenafteen	< 0,05				0,2	3,1	9,0	
Acenaftyleen	< 0,05				0,2	0,6	1,3	
Pyreen	0,064				0,1	21,0	212,5	
	OVERIGE ORGANISCHE VERBINDINGEN (mg/kg d.s.)							
PCB (som 7)	0,00				0,01	0,03		
	NIET-GENORMEERDE STOFFEN							
Benzylbutylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Bis(ethylhexyl)ftalaat (mg/kg ds)	< 0,50							
Dibutylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Diethylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Diheptylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Di-isobutylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Di-isopropylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							

Dimethylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Di-n-octylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Dinonylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Dipentylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Dipropylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Ftalaten (totaal) (mg/kg ds)	0,00							

Perceel					Toetsingswaarden volgens type II			
Bestemmingstype	II				Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm	Hoogste overschrijdings-factor bodemsanerings- norm (> 80%)
(On)verdachte zone								
Boring	B109							
Datum monstername	9/09/2021							
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte (m-mv)								
Diepte staal (m-mv)	0-0,15							
Droge stof (%)	74,80							
Organisch materiaal (%)	2,20							
Klei (%)	6,70							
pH-KCl	7,40							
	ZWARE METALEN EN METALLOÏDEN (mg/kg d.s.)							
Arseen [As]	< 10,00				13,4	31,0	51,4	
Cadmium [Cd]	< 0,50				0,7	2,6	4,4	
Chroom [Cr]	33,00				50,7	91,0	130,0	
Koper [Cu]	< 10,00				18,2	71,5	119,2	
Kwik [Hg]	< 0,10				0,1	1,7	2,9	
Lood [Pb]	< 20,00				31,1	120,0	200,0	
Nikkel [Ni]	10,00				12,1	48,0	93,0	
Zink [Zn]	47,00				66,7	198,0	329,6	
	MINERALE OLIE (mg/kg d.s.)							
Minerale olie C10 - C40	*79,00*				50,0	300,0	1100,0	
	POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN (mg/kg d.s.)							
Naftaleen	< 0,05				0,1	0,3	1,6	
Benzo(a)pyreen	< 0,05				0,1	0,3	0,5	
Fenanthreen	< 0,05				0,1	15,0	64,4	
Fluorantheen	< 0,05				0,2	2,0	20,6	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05				0,1	3,9	5,0	
Chryseen	< 0,05				0,2	2,5	10,0	
Benzo(b)fluorantheen	< 0,05				0,2	1,1	2,0	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05				0,2	0,6	1,0	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05				0,1	0,3	160,0	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05				0,1	0,7	1,0	
Anthraceen	< 0,05				0,1	2,4	3,0	
Fluoreen	< 0,05				0,1	9,5	49,2	
Dibenzo(a,h)anthraceen	< 0,05				0,1	0,3	0,5	
Acenafteen	< 0,05				0,2	3,1	9,0	
Acenaftyleen	< 0,05				0,2	0,6	1,0	
Pyreen	< 0,05				0,1	21,0	132,0	
	OVERIGE ORGANISCHE VERBINDINGEN (mg/kg d.s.)							
PCB (som 7)	0,00				0,01	0,03		
	NIET-GENORMEERDE STOFFEN							
Benzylbutylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Bis(ethylhexyl)ftalaat (mg/kg ds)	< 0,50							

Dibutylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Diethylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Diheptylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Di-isobutylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Di-isopropylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Dimethylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Di-n-octylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Dinonylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Dipentylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Dipropylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Ftalaten (totaal) (mg/kg ds)	0,00							

Perceel					Toetsingswaarden volgens type II			
Bestemmingstype	II				Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm	Hoogste overschrijdings-factor bodemsanerings- norm (> 80%)
(On)verdachte zone								
Boring	B111							
Datum monstername	9/09/2021							
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte (m-mv)								
Diepte staal (m-mv)	0-0,15							
Droge stof (%)	74,90							
Organisch materiaal (%)	1,60							
Klei (%)	6,90							
pH-KCl	7,30							
	ZWARE METALEN EN METALLOÏDEN (mg/kg d.s.)							
Arseen [As]	< 10,00				13,6	31,3	51,8	
Cadmium [Cd]	< 0,50				0,7	2,6	4,4	
Chroom [Cr]	29,00				54,0	91,0	130,0	
Koper [Cu]	< 10,00				17,4	65,2	108,1	
Kwik [Hg]	< 0,10				0,1	1,7	2,9	
Lood [Pb]	*35,00*				26,6	120,0	200,0	
Nikkel [Ni]	10,00				12,3	48,0	93,0	
Zink [Zn]	53,00				64,6	171,6	285,7	
	MINERALE OLIE (mg/kg d.s.)							
Minerale olie C10 - C40	*120,00*				50,0	300,0	800,0	
	POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN (mg/kg d.s.)							
Naftaleen	< 0,05				0,1	0,3	1,4	
Benzo(a)pyreen	< 0,05				0,1	0,3	0,5	
Fenanthreen	< 0,05				0,1	15,0	51,1	
Fluorantheen	< 0,05				0,2	2,0	18,7	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05				0,1	3,9	4,9	
Chryseen	< 0,05				0,2	2,5	10,0	
Benzo(b)fluorantheen	< 0,05				0,2	1,1	2,0	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05				0,2	0,6	1,0	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05				0,1	0,3	160,0	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05				0,1	0,7	1,0	
Anthraceen	< 0,05				0,1	2,4	3,0	
Fluoreen	< 0,05				0,1	9,5	36,8	
Dibenzo(a,h)anthraceen	< 0,05				0,1	0,3	0,5	
Acenafteen	< 0,05				0,2	3,1	9,0	
Acenaftyleen	< 0,05				0,2	0,6	0,9	
Pyreen	< 0,05				0,1	21,0	111,0	
	OVERIGE ORGANISCHE VERBINDINGEN (mg/kg d.s.)							

PCB (som 7)	0,00				0,01	0,03		
	NIET-GENORMEERDE STOFFEN							
Benzylbutylftalaat (mg/kg ds)	< 0,50							
Bis(ethylhexyl)ftalaat (mg/kg ds)	< 2,50							
Dibutylftalaat (mg/kg ds)	< 0,50							
Diethylftalaat (mg/kg ds)	< 0,50							
Diheptylftalaat (mg/kg ds)	< 0,50							
Di-isobutylftalaat (mg/kg ds)	< 0,50							
Di-isopropylftalaat (mg/kg ds)	< 0,50							
Dimethylftalaat (mg/kg ds)	< 0,50							
Di-n-octylftalaat (mg/kg ds)	< 0,50							
Dinonylftalaat (mg/kg ds)	< 0,50							
Dipentylftalaat (mg/kg ds)	< 0,50							
Dipropylftalaat (mg/kg ds)	< 0,50							
Ftalaten (totaal) (mg/kg ds)	0,00							

Perceel					Toetsingswaarden volgens type II			
Bestemmingstype	II				Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm	Hoogste overschrijdings-factor bodemsanerings- norm (> 80%)
(On)verdachte zone								
Boring	B114							
Datum monstername	9/09/2021							
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte (m-mv)								
Diepte staal (m-mv)	0-0,15							
Droge stof (%)	80,90							
Organisch materiaal (%)	4,80							
Klei (%)	14,00							
pH-KCl	5,90							
	ZWARE METALEN EN METALLOÏDEN (mg/kg d.s.)							
Arseen [As]	< 10,00				18,5	38,4	63,6	
Cadmium [Cd]	< 0,50				0,7	1,7	2,8	
Chroom [Cr]	44,00				63,8	91,0	130,0	
Koper [Cu]	15,00				25,4	115,2	197,1	
Kwik [Hg]	< 0,10				0,1	1,7	2,9	
Lood [Pb]	31,00				49,9	120,0	200,0	
Nikkel [Ni]	15,00				20,2	48,0	93,0	
Zink [Zn]	77,00				94,3	414,1	689,6	
	MINERALE OLIE (mg/kg d.s.)							
Minerale olie C10 - C40	< 50,00				50,0	300,0	2400,0	
	POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN (mg/kg d.s.)							
Naftaleen	< 0,05				0,1	0,3	2,3	
Benzo(a)pyreen	< 0,05				0,1	0,3	0,5	
Fenanthreen	< 0,05				0,1	15,0	122,2	
Fluorantheen	< 0,05				0,2	2,0	29,0	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05				0,1	3,9	5,4	
Chryseen	< 0,05				0,2	2,5	10,0	
Benzo(b)fluorantheen	< 0,05				0,2	1,1	2,1	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05				0,2	0,6	1,0	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05				0,1	0,3	160,0	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05				0,1	0,7	1,0	
Anthraceen	< 0,05				0,1	2,4	3,0	
Fluoreen	< 0,05				0,1	9,5	103,1	
Dibenzo(a,h)anthraceen	< 0,05				0,1	0,3	0,5	

Acenafteen	< 0,05				0,2	3,1	9,0	
Acenaftyleen	< 0,05				0,2	0,6	1,4	
Pyreen	< 0,05				0,1	21,0	223,0	
	OVERIGE ORGANISCHE VERBINDINGEN (mg/kg d.s.)							
PCB (som 7)	0,00				0,01	0,03		
	NIET-GENORMEERDE STOFFEN							
Benzylbutylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Bis(ethylhexyl)ftalaat (mg/kg ds)	< 0,50							
Dibutylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Diethylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Diheptylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Di-isobutylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Di-isopropylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Dimethylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Di-n-octylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Dinonylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Dipentylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Dipropylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Ftalaten (totaal) (mg/kg ds)	0,00							

Perceel					Toetsingswaarden volgens type II			
Bestemmingstype	II				Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm	Hoogste overschrijdings-factor bodemsanerings- norm (> 80%)
(On)verdachte zone								
Boring	B117							
Datum monstername	9/09/2021							
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte (m-mv)								
Diepte staal (m-mv)	0-0,15							
Droge stof (%)	81,50							
Organisch materiaal (%)	2,80							
Klei (%)	14,00							
pH-KCl	7,70							
	ZWARE METALEN EN METALLOÏDEN (mg/kg d.s.)							
Arseen [As]	13,00				18,5	38,4	63,6	
Cadmium [Cd]	< 0,50				0,7	2,6	4,4	
Chroom [Cr]	50,00				68,2	91,0	130,0	
Koper [Cu]	17,00				23,2	104,8	178,3	
Kwik [Hg]	< 0,10				0,1	1,7	2,9	
Lood [Pb]	32,00				38,1	120,0	200,0	
Nikkel [Ni]	20,00				20,2	48,0	93,0	
Zink [Zn]	81,00				89,4	357,7	595,5	
	MINERALE OLIE (mg/kg d.s.)							
Minerale olie C10 - C40	< 50,00				50,0	300,0	1400,0	
	POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN (mg/kg d.s.)							
Naftaleen	< 0,05				0,1	0,3	1,7	
Benzo(a)pyreen	*0,15*				0,1	0,3	0,5	
Fenanthreen	*0,096*				0,1	15,0	77,8	
Fluorantheen	*0,21*				0,2	2,0	22,6	
Benzo(a)anthraceen	*0,13*				0,1	3,9	5,1	
Chryseen	0,15				0,2	2,5	10,0	
Benzo(b)fluorantheen	0,16				0,2	1,1	2,0	
Benzo(k)fluorantheen	0,081				0,2	0,6	1,0	

Benzo(g,h,i)peryleen	*0,12*				0,1	0,3	160,0	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	*0,13*				0,1	0,7	1,0	
Anthraceen	< 0,05				0,1	2,4	3,0	
Fluoreen	< 0,05				0,1	9,5	61,7	
Dibenzo(a,h)anthraceen	< 0,05				0,1	0,3	0,5	
Acenafteen	< 0,05				0,2	3,1	9,0	
Acenaftyleen	< 0,05				0,2	0,6	1,1	
Pyreen	*0,17*				0,1	21,0	153,0	
	OVERIGE ORGANISCHE VERBINDINGEN (mg/kg d.s.)							
PCB (som 7)	0,00				0,01	0,03		
	NIET-GENORMEERDE STOFFEN							
Benzylbutylftalaat (mg/kg ds)	< 0,50							
Bis(ethylhexyl)ftalaat (mg/kg ds)	< 2,50							
Dibutylftalaat (mg/kg ds)	< 0,50							
Diethylftalaat (mg/kg ds)	< 0,50							
Diheptylftalaat (mg/kg ds)	< 0,50							
Di-isobutylftalaat (mg/kg ds)	< 0,50							
Di-isopropylftalaat (mg/kg ds)	< 0,50							
Dimethylftalaat (mg/kg ds)	< 0,50							
Di-n-octylftalaat (mg/kg ds)	< 0,50							
Dinonylftalaat (mg/kg ds)	< 0,50							
Dipentylftalaat (mg/kg ds)	< 0,50							
Dipropylftalaat (mg/kg ds)	< 0,50							
Ftalaten (totaal) (mg/kg ds)	0,00							

Perceel					Toetsingswaarden volgens type II			
Bestemmingstype	II				Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm	Hoogste overschrijdings-factor bodemsanerings- norm (> 80%)
(On)verdachte zone								
Boring	B120							
Datum monstername	9/09/2021							
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte (m-mv)								
Diepte staal (m-mv)	0-0,15							
Droge stof (%)	81,70							
Organisch materiaal (%)	4,10							
Klei (%)	15,00							
pH-KCl	5,70							
	ZWARE METALEN EN METALLOÏDEN (mg/kg d.s.)							
Arseen [As]	15,00				19,1	39,1	64,7	
Cadmium [Cd]	***2,90***				0,7	1,6	2,6	1,1
Chroom [Cr]	***300,00***				66,9	91,0	130,0	2,3
Koper [Cu]	*36,00*				25,2	110,9	189,2	
Kwik [Hg]	*0,27*				0,1	1,7	2,9	
Lood [Pb]	*71,00*				46,4	120,0	200,0	
Nikkel [Ni]	19,00				21,2	48,0	93,0	
Zink [Zn]	*350,00*				94,8	390,1	649,5	
	MINERALE OLIE (mg/kg d.s.)							
Minerale olie C10 - C40	*69,00*				50,0	300,0	2050,0	
	POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN (mg/kg d.s.)							
Naftaleen	< 0,05				0,1	0,3	2,1	
Benzo(a)pyreen	*0,12*				0,1	0,3	0,5	
Fenanthreen	*0,083*				0,1	15,0	106,6	

Fluorantheen	*0,21*				0,2	2,0	26,7	
Benzo(a)anthraceen	*0,11*				0,1	3,9	5,3	
Chryseen	0,13				0,2	2,5	10,0	
Benzo(b)fluorantheen	0,15				0,2	1,1	2,1	
Benzo(k)fluorantheen	0,064				0,2	0,6	1,0	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,095				0,1	0,3	160,0	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,099				0,1	0,7	1,0	
Anthraceen	< 0,05				0,1	2,4	3,0	
Fluoreen	< 0,05				0,1	9,5	88,6	
Dibenzo(a,h)anthraceen	< 0,05				0,1	0,3	0,5	
Acenafteen	< 0,05				0,2	3,1	9,0	
Acenaftyleen	< 0,05				0,2	0,6	1,3	
Pyreen	*0,16*				0,1	21,0	198,5	
	OVERIGE ORGANISCHE VERBINDINGEN (mg/kg d.s.)							
PCB (som 7)	0,0025				0,01	0,03		
	NIET-GENORMEERDE STOFFEN							
Benzylbutylftalaat (mg/kg ds)	< 0,50							
Bis(ethylhexyl)ftalaat (mg/kg ds)	< 2,50							
Dibutylftalaat (mg/kg ds)	< 0,50							
Diethylftalaat (mg/kg ds)	< 0,50							
Diheptylftalaat (mg/kg ds)	< 0,50							
Di-isobutylftalaat (mg/kg ds)	< 0,50							
Di-isopropylftalaat (mg/kg ds)	< 0,50							
Dimethylftalaat (mg/kg ds)	< 0,50							
Di-n-octylftalaat (mg/kg ds)	< 0,50							
Dinonylftalaat (mg/kg ds)	< 0,50							
Dipentylftalaat (mg/kg ds)	< 0,50							
Dipropylftalaat (mg/kg ds)	< 0,50							
Ftalaten (totaal) (mg/kg ds)	0,00							

Perceel					Toetsingswaarden			
Bestemmingstype	II				Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm	Hoogste overschrijdings-factor bodemsaneringsnorm
(On)verdachte zone								
Boring	B109	B109	B110	B110				
Datum monstername	9/09/2021	9/09/2021	9/09/2021	9/09/2021				
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte (m-mv)								
Diepte staal (m-mv)	0-0,15	0,15-0,3	0-0,15	0,15-0,3				
Droge stof (%)								
	NIET-GENORMEERDE STOFFEN (µg/kg ds)							
28 kwantitatieve parameters PFAS								
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur (10:2 FTS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2-(perfluorbutyl)ethaan-1-sulfonzuur (4:2 FTS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur (PFHxS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2-(perfluoroctyl)ethaan-1-sulfonzuur (8:2 FTS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur (HFPO-DA) (GenX)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
bisperfluordecylwaterstoffosfaat (8:2 diPAP)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair) (PFBS)	< 0,10	< 0,10	0,25	0,18				
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair) (PFDS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)(PFHpS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair) (PFFxS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	0,13				
perfluor-1-pentaansulfonzuur (PFPeS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				

Perfluorbutaanzuur (PFBA)	< 0,10	< 0,10	0,14	0,10				
Perfluordecaanzuur (PFDA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	0,10				
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluornonaan-1-sulfonzuur (PFNS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluornonaanzuur (PFNA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	0,66	0,45	*2,45*	*1,99*		3,0	3,8	
Perfluoroctaansulfonamide (FOSA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluoroctaanzuur (PFOA)	0,13	< 0,10	0,31	0,33		3,0	4,3	
Perfluorpentaanzuur (PFPA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluorundecaanzuur (PFUdA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
trifluor-3-(hexafluor-3-(trifluormethoxy)propoxy)propaanzuur (ADONA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
SOM PFAS (28)	0,79	0,45	*3,15*	2,83		3,0	3,8	
8 indicatieve parameters PFAS								
(1H, 1H, 2H, 2H-perfluoroctyl-1H, 1H, 2H, 2H-perfluordecyl-)fosfaat (6:2/8:2 diPAP)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
bis (1H, 1H, 2H, 2H-perfluoroctyl)fosfaat (6:2diPAP)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
N-methylperfluoroctaan sulfonamidoazijnzuur (MeFOSAA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluordodecaansulfonzuur (PFDoS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
SOM PFAS (36)	0,79	0,45	*3,15*	2,83		3,0	3,8	
2,2',3,4,4',5',6-Heptabroomdiphenylether -(BDE-183)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
2,2',4,4',5,5'-Hexabroom diphenylether (BDE 153)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
2,2',4,4',5,6'-Hexabroom diphenylether (BDE 154)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
2,2',4,4',5-Pentabroomdiphenylether (BDE-99)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
2,2',4,4'-Tetrabroomdiphenylether (BDE-47)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
2,3',4,4',6-Pentabroomdiphenylether (BDE-100)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
2,4,4'-Tribroomdiphenylether (BDE-28)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
Decabroomdiphenylether (BDE-209)	25,00	17,00	23,00	21,00				

Perceel					Toetsingswaarden			
Bestemmingstype	II				Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm	Hoogste overschrijdings-factor bodemsaneringsnorm
(On)verdachte zone								
Boring	B111	B111	B112	B112				
Datum monstername	9/09/2021	9/09/2021	9/09/2021	9/09/2021				
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte (m-mv)								
Diepte staal (m-mv)	0,15-0,3	0-0,15	0-0,15	0,15-0,3				

Droge stof (%)								
	NIET-GENORMEERDE STOFFEN (µg/kg ds)							
28 kwantitatieve parameters PFAS								
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur (10:2 FTS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2-(perfluorbutyl)ethaan-1-sulfonzuur (4:2 FTS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur (PFHxS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2-(perfluoroctyl)ethaan-1-sulfonzuur (8:2 FTS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur (HFPO-DA) (GenX)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
bisperfluordecylwaterstoffosfaat (8:2 diPAP)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair) (PFBS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair) (PFDS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)(PFHpS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair) (PFFxS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-1-pentaansulfonzuur (PFPeS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	0,14				
Perfluordecaanzuur (PFDA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluornonaan-1-sulfonzuur (PFNS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluornonaanzuur (PFNA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	0,32	0,35	0,53	0,74		3,0	3,8	
Perfluoroctaansulfonamide (FOSA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluoroctaanzuur (PFOA)	< 0,10	< 0,10	0,18	0,20		3,0	4,3	
Perfluorpentaanzuur (PFPA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluorundecaanzuur (PFUdA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
trifluor-3-(hexafluor-3-(trifluormethoxy)propoxy)propaanzuur (ADONA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
SOM PFAS (28)	0,32	0,35	0,71	1,08		3,0	3,8	
8 indicatieve parameters PFAS								
(1H, 1H, 2H, 2H-perfluoroctyl-1H, 1H, 2H, 2H-perfluordecyl-)fosfaat (6:2/8:2 diPAP)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
bis (1H, 1H, 2H, 2H-perfluoroctyl)fosfaat (6:2diPAP)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
N-methylperfluoroctaan sulfonamidoazijnzuur (MeFOSAA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluordodecaansulfonzuur (PFDoS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
SOM PFAS (36)	0,32	0,35	0,71	1,08		3,0	3,8	
2,2',3,4,4',5',6-Heptabroomdiphenylether -(BDE-183)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
2,2',4,4',5,5'-Hexabroom diphenylether (BDE 153)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,40				
2,2',4,4',5,6'-Hexabroom diphenylether (BDE 154)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
2,2',4,4',5-Pentabroomdiphenylether (BDE-99)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
2,2',4,4'-Tetrabroomdiphenylether (BDE-47)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
2,3',4,4',6-Pentabroomdiphenylether (BDE-100)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
2,4,4'-Tribroomdiphenylether (BDE-28)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
Decabroomdiphenylether (BDE-209)	16,00	9,20	4,50	< 2,00				

Perceel					Toetsingswaarden			
Bestemmingstype	II				Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm	Hoogste overschrijdings-factor bodemsaneringsnorm
(On)verdachte zone								
Boring	B114	B114	B115	B115				
Datum monstername	9/09/2021	9/09/2021	9/09/2021	9/09/2021				
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte (m-mv)								
Diepte staal (m-mv)	0-0,15	0,15-0,3	0-0,15	0,15-0,3				
Droge stof (%)								
	NIET-GENORMEERDE STOFFEN (µg/kg ds)							
28 kwantitatieve parameters PFAS								
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur (10:2 FTS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2-(perfluorbutyl)ethaan-1-sulfonzuur (4:2 FTS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur (PFHxS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2-(perfluoroctyl)ethaan-1-sulfonzuur (8:2 FTS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur (HFPO-DA) (GenX)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
bisperfluordecylwaterstoffosfaat (8:2 diPAP)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair) (PFBS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair) (PFDS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)(PFHpS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair) (PFFxS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-1-pentaansulfonzuur (PFPeS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	0,27	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluordecaanzuur (PFDA)	0,18	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	< 0,10	0,11	< 0,10	< 0,10				
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluornonaan-1-sulfonzuur (PFNS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluornonaanzuur (PFNA)	0,13	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	*1,5*	*1,65*	*1,42*	0,72		3,0	3,8	
Perfluoroctaansulfonamide (FOSA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluoroctaanzuur (PFOA)	0,30	0,48	0,23	0,26		3,0	4,3	
Perfluorpentaanzuur (PFPA)	0,20	0,16	< 0,10	< 0,10				
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluorundecaanzuur (PFUdA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
trifluor-3-(hexafluor-3-(trifluormethoxy)propoxy)propaanzuur (ADONA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
SOM PFAS (28)	2,58	2,4	1,65	0,98		3,0	3,8	
8 indicatieve parameters PFAS								
(1H, 1H, 2H, 2H-perfluoroctyl-1H, 1H, 2H, 2H-perfluordecyl-)fosfaat (6:2/8:2 diPAP)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
bis (1H, 1H, 2H, 2H-perfluoroctyl)fosfaat (6:2diPAP)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
N-methylperfluoroctaan sulfonamidoazijnzuur (MeFOSAA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluordodecaansulfonzuur (PFDoS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
SOM PFAS (36)	2,58	2,4	1,65	0,98		3,0	4,3	

2,2',3,4,4',5',6-Heptabroomdiphenylether -(BDE-183)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
2,2',4,4',5,5'-Hexabroom diphenylether (BDE 153)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
2,2',4,4',5,6'-Hexabroom diphenylether (BDE 154)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
2,2',4,4',5-Pentabroomdiphenylether (BDE-99)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
2,2',4,4'-Tetrabroomdiphenylether (BDE-47)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
2,3',4,4',6-Pentabroomdiphenylether (BDE-100)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
2,4,4'-Tribroomdiphenylether (BDE-28)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
Decabroomdiphenylether (BDE-209)	15,00	3,40	8,5	< 2,00				

Perceel					Toetsingswaarden			
Bestemmingstype	II				Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm	Hoogste overschrijdings-factor bodemsaneringsnorm
(On)verdachte zone								
Boring	B116	B116	B117	B117				
Datum monstername	9/09/2021	9/09/2021	9/09/2021	9/09/2021				
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte (m-mv)								
Diepte staal (m-mv)	0-0,15	0,15-0,3	0,15-0,3	0-0,15				
Droge stof (%)								
	NIET-GENORMEERDE STOFFEN (µg/kg ds)							
28 kwantitatieve parameters PFAS								
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur (10:2 FTS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2-(perfluorbutyl)ethaan-1-sulfonzuur (4:2 FTS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur (PFHxS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2-(perfluoroctyl)ethaan-1-sulfonzuur (8:2 FTS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur (HFPO-DA) (GenX)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
bisperfluordecylwaterstoffosfaat (8:2 diPAP)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair) (PFBS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair) (PFDS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)(PFHpS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair) (PFFxS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-1-pentaansulfonzuur (PFPeS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluordecaanzuur (PFDA)	< 0,10	0,13	< 0,10	< 0,10				
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluornonaan-1-sulfonzuur (PFNS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluornonaanzuur (PFNA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	0,97	0,84	1,07	1,38		3,0	3,8	
Perfluoroctaansulfonamide (FOSA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluoroctaanzuur (PFOA)	0,20	0,21	0,24	0,30		3,0	4,3	
Perfluorpentaanzuur (PFPA)	0,10	0,14	< 0,10	< 0,10				
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluorundecaanzuur (PFUdA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
trifluor-3-(hexafluor-3-(trifluormethoxy)propoxy)propaanzuur (ADONA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
SOM PFAS (28)	1,27	1,32	1,79	1,31		3,0	3,8	
8 indicatieve parameters PFAS								
(1H, 1H, 2H, 2H-perfluoroctyl-1H, 1H, 2H, 2H-perfluordecyl-)fosfaat (6:2/8:2 diPAP)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				

bis (1H, 1H, 2H, 2H-perfluoroctyl)fosfaat (6:2diPAP)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
N-methylperfluoroctaan sulfonamidoazijnzuur (MeFOSAA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluordodecaansulfonzuur (PFDoS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
SOM PFAS (36)	1,27	1,32	1,79	1,31		3,0	3,8	
2,2',3,4,4',5',6-Heptabroomdiphenylether -(BDE-183)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
2,2',4,4',5,5'-Hexabroom diphenylether (BDE 153)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
2,2',4,4',5,6'-Hexabroom diphenylether (BDE 154)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
2,2',4,4',5-Pentabroomdiphenylether (BDE-99)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
2,2',4,4'-Tetrabroomdiphenylether (BDE-47)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
2,3',4,4',6-Pentabroomdiphenylether (BDE-100)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
2,4,4'-Tribroomdiphenylether (BDE-28)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
Decabroomdiphenylether (BDE-209)	72,00	3,700	15,00	86,00				

Perceel					Toetsingswaarden			
Bestemmingstype	II				Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm	Hoogste overschrijdings-factor bodemsaneringsnorm
(On)verdachte zone								
Boring	B119	B119	B120	MB108				
Datum monstername	9/09/2021	9/09/2021	9/09/2021	9/09/2021				
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte (m-mv)								
Diepte staal (m-mv)	0-0,15	0,15-0,3	0,15-0,3	0-0,2				
Droge stof (%)								
	NIET-GENORMEERDE STOFFEN (µg/kg ds)							
28 kwantitatieve parameters PFAS								
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur (10:2 FTS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2-(perfluorbutyl)ethaan-1-sulfonzuur (4:2 FTS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur (PFHxS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2-(perfluoroctyl)ethaan-1-sulfonzuur (8:2 FTS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur (HFPO-DA) (GenX)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
bisperfluordecylwaterstoffosfaat (8:2 diPAP)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair) (PFBS)	0,19	0,16	0,23	< 0,10				
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair) (PFDS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)(PFHpS)	0,16	0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair) (PFFxS)	0,24	0,16	< 0,10	< 0,10				
perfluor-1-pentaansulfonzuur (PFPeS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	0,75	0,32	0,25	1,46				
Perfluordecaanzuur (PFDA)	1,96	1,34	1,16	3,33				
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	0,67	0,63	0,32	1,11				
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	0,39	0,32	0,24	0,92				
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	0,63	0,63	0,20	1,04				
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluornonaan-1-sulfonzuur (PFNS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluornonaanzuur (PFNA)	0,71	0,44	0,58	0,77				
Perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	***121,00***	***99,40***	***4,93***	***6,62***		3,0	3,8	32
Perfluoroctaansulfonamide (FOSA)	0,35	0,39	0,14	0,11				
Perfluoroctaanzuur (PFOA)	*2,11*	*1,33*	*1,15*	*3,02*		3,0	4,3	

Perfluorpentaanzuur (PFPA)	1,32	0,66	0,44	1,37				
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	0,30	0,24	0,16	0,33				
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	0,21	0,31	0,12	0,57				
Perfluorundecaanzuur (PFUdA)	0,42	0,62	0,26	0,93				
trifluor-3-(hexafluor-3-(trifluormethoxy)propoxy)propaanzuur (ADONA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
SOM PFAS (28)	***131,41***	***107,05***	***10,18***	***21,58***		3,0	3,8	35
8 indicatieve parameters PFAS								
(1H, 1H, 2H, 2H-perfluoroctyl-1H, 1H, 2H, 2H-perfluordecyl-)fosfaat (6:2/8:2 diPAP)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
bis (1H, 1H, 2H, 2H-perfluoroctyl)fosfaat (6:2diPAP)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
N-methylperfluoroctaan sulfonamidoazijnzuur (MeFOSAA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluordodecaansulfonzuur (PFDoS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
SOM PFAS (36)	***131,41***	***107,05***	***10,18***	***21,58***		3,0	3,8	35
2,2',3,4,4',5',6-Heptabroomdiphenylether -(BDE-183)	< 2,00	< 20,00	< 2,00	< 20,00				
2,2',4,4',5,5'-Hexabroom diphenylether (BDE 153)	11,00	< 0,20	11,00	< 100,00				
2,2',4,4',5,6'-Hexabroom diphenylether (BDE 154)	< 2,00	< 0,20	< 2,00	< 20,00				
2,2',4,4',5-Pentabroomdiphenylether (BDE-99)	< 2,00	< 0,40	< 2,00	< 20,00				
2,2',4,4'-Tetrabroomdiphenylether (BDE-47)	< 2,00	< 0,20	< 2,00	< 20,00				
2,3',4,4',6-Pentabroomdiphenylether (BDE-100)	< 2,00	< 0,20	< 2,00	< 20,00				
2,4,4'-Tribroomdiphenylether (BDE-28)	2,10	< 20,00	< 2,00	< 20,00				
Decabroomdiphenylether (BDE-209)	2600,00	1700,00	2000,00	***10000,00***			7800	1,3

Perceel					Toetsingswaarden			
Bestemmingstype	II				Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm	Hoogste overschrijdings-factor bodemsaneringsnorm
(On)verdachte zone								
Boring	B120	MB118						
Datum monstername	9/09/2021	9/09/2021						
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte (m-mv)								
Diepte staal (m-mv)	0-0,15	0-0,2						
Droge stof (%)								
	NIET-GENORMEERDE STOFFEN (µg/kg ds)							
28 kwantitatieve parameters PFAS								
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur (10:2 FTS)	< 0,10	< 0,10						
2-(perfluorbutyl)ethaan-1-sulfonzuur (4:2 FTS)	< 0,10	< 0,10						
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur (PFHxS)	< 0,10	< 0,10						
2-(perfluoroctyl)ethaan-1-sulfonzuur (8:2 FTS)	< 0,10	< 0,10						
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur (HFPO-DA) (GenX)	< 0,10	< 0,10						
bisperfluordecylwaterstoffosfaat (8:2 diPAP)	< 0,10	< 0,10						
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair) (PFBS)	0,26	< 0,10						
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair) (PFDS)	< 0,10	< 0,10						
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)(PFHpS)	< 0,10	< 0,10						
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair) (PFFxS)	< 0,10	< 0,10						
perfluor-1-pentaansulfonzuur (PFPeS)	< 0,10	< 0,10						
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	< 0,10	< 0,10						
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	0,25	< 0,10						

Perfluordecaanzuur (PFDA)	0,98	< 0,10							
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	0,48	< 0,10							
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	0,13	< 0,10							
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	0,11	< 0,10							
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	< 0,10	< 0,10							
perfluornonaan-1-sulfonzuur (PFNS)	< 0,10	< 0,10							
Perfluornonaanzuur (PFNA)	0,26	< 0,10							
Perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	***4,42***	< 0,10					3,0	3,8	1,2
Perfluoroctaansulfonamide (FOSA)	0,17	< 0,10							
Perfluoroctaanzuur (PFOA)	0,48	< 0,10					3,0	4,3	
Perfluorpentaanzuur (PFPA)	0,31	< 0,10							
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	0,20	< 0,10							
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	0,21	< 0,10							
Perfluorundecaanzuur (PFUdA)	0,34	< 0,10							
trifluor-3-(hexafluor-3-(trifluormethoxy)propoxy)propaanzuur (ADONA)	< 0,10	< 0,10							
SOM PFAS (28)	***8,6***	< 0,10					3,0	3,8	2,3
8 indicatieve parameters PFAS									
(1H, 1H, 2H, 2H-perfluoroctyl-1H, 1H, 2H, 2H-perfluordecyl-)fosfaat (6:2/8:2 diPAP)	< 0,10	< 0,10							
bis (1H, 1H, 2H, 2H-perfluoroctyl)fosfaat (6:2diPAP)	< 0,10	< 0,10							
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	< 0,10	< 0,10							
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	< 0,10	< 0,10							
N-methylperfluoroctaan sulfonamidoazijnzuur (MeFOSAA)	< 0,10	< 0,10							
Perfluordodecaansulfonzuur (PFDoS)	< 0,10	< 0,10							
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	< 0,10	< 0,10							
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	< 0,10	< 0,10							
SOM PFAS (36)	***8,6***	< 0,10					3,0	3,8	2,3
2,2',3,4,4',5',6-Heptabroomdiphenylether -(BDE-183)	< 20,00	< 0,20							
2,2',4,4',5,5'-Hexabroom diphenylether (BDE 153)	< 100,00	< 0,20							
2,2',4,4',5,6'-Hexabroom diphenylether (BDE 154)	< 20,00	< 0,20							
2,2',4,4',5-Pentabroomdiphenylether (BDE-99)	< 20,00	< 0,20							
2,2',4,4'-Tetrabroomdiphenylether (BDE-47)	< 20,00	< 0,20							
2,3',4,4',6-Pentabroomdiphenylether (BDE-100)	< 20,00	< 0,20							
2,4,4'-Tribroomdiphenylether (BDE-28)	25,00	< 0,20							
Decabroomdiphenylether (BDE-209)	2900,00	< 2,00							

Perceel					Toetsingswaarden volgens type II			
Bestemmingstype	II				Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm	Hoogste overschrijdings-factor bodemsanerings- norm (> 80%)
(On)verdachte zone								
Boring	B124							
Datum monstername	14/09/2021							
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte (m-mv)								
Diepte staal (m-mv)	0-0,15							
Droge stof (%)	79,80							
Organisch materiaal (%)	7,40							
Klei (%)	13,00							
pH-KCl	6,20							
	ZWARE METALEN EN METALLOÏDEN (mg/kg d.s.)							
Arseen [As]	*22,00*				18,0	37,6	62,4	
Cadmium [Cd]	***6,00***				0,7	1,9	3,2	1,9
Chroom [Cr]	***640,00***				58,4	91,0	130,0	4,9

Koper [Cu]	*90,00*				26,8	136,8	236,1	
Kwik [Hg]	*0,85*				0,1	1,7	2,9	
Lood [Pb]	*200,00*				61,4	120,0	200,0	1,0
Nikkel [Ni]	*21,00*				19,2	48,0	93,0	
Zink [Zn]	*770,00*				96,2	539,9	899,0	0,9
	MINERALE OLIE (mg/kg d.s.)							
Minerale olie C10 - C40	*180,00*				50,0	300,0	3700,0	
	POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN (mg/kg d.s.)							
Naftaleen	0,09				0,1	0,3	3,0	
Benzo(a)pyreen	***0,60***				0,1	0,3	0,5	1,2
Fenanthreen	*0,43*				0,1	15,0	179,9	
Fluorantheen	*1,10*				0,2	2,0	37,3	
Benzo(a)anthraceen	*0,63*				0,1	3,9	5,8	
Chryseen	*0,69*				0,2	2,5	10,0	
Benzo(b)fluorantheen	*0,63*				0,2	1,1	2,2	
Benzo(k)fluorantheen	*0,30*				0,2	0,6	1,0	
Benzo(g,h,i)peryleen	*0,40*				0,1	0,3	160,0	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	*0,44*				0,1	0,7	1,0	
Anthraceen	*0,14*				0,1	2,4	3,0	
Fluoreen	< 0,05				0,1	9,5	156,9	
Dibenzo(a,h)anthraceen	*0,11*				0,1	0,3	0,5	
Acenafteen	< 0,05				0,2	3,1	9,0	
Acenaftyleen	< 0,05				0,2	0,6	1,7	
Pyreen	*0,81*				0,1	21,0	314,0	
	OVERIGE ORGANISCHE VERBINDINGEN (mg/kg d.s.)							
PCB (som 7)	0,003				0,01	0,03		
	NIET-GENORMEERDE STOFFEN							
Benzylbutylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Bis(ethylhexyl)ftalaat (mg/kg ds)	< 0,50							
Dibutylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Diethylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Diheptylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Di-isobutylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Di-isopropylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Dimethylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Di-n-octylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Dinonylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Dipentylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Dipropylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Ftalaten (totaal) (mg/kg ds)	0,00							

Perceel					Toetsingswaarden			
Bestemmingstype	II				Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm	Hoogste overschrijdings-factor bodemsanerings- norm
(On)verdachte zone								
Boring	B123	B123	B124	B124				
Datum monstername	14/09/2021	14/09/2021	14/09/2021	14/09/2021				
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte (m-mv)								
Diepte staal (m-mv)	0-0,15	0,15-0,3	0-0,15	0,15-0,3				
Droge stof (%)	80,10	80,00	79,80	80,00				

	NIET-GENORMEERDE STOFFEN (µg/kg ds)							
28 kwantitatieve parameters PFAS								
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur (10:2 FTS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2-(perfluorbutyl)ethaan-1-sulfonzuur (4:2 FTS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur (PFHxS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2-(perfluoroctyl)ethaan-1-sulfonzuur (8:2 FTS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur (HFPO-DA) (GenX)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
bisperfluordecylwaterstoffosfaat (8:2 diPAP)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair) (PFBS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair) (PFDS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)(PFHpS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair) (PFFxS)	0,16	0,12	0,13	0,15				
perfluor-1-pentaansulfonzuur (PFPeS)	< 0,10	< 0,10	-	< 0,10				
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	< 0,10	< 0,10	-	< 0,10				
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	0,69	0,63	0,83	0,67				
Perfluordecaanzuur (PFDA)	1,20	0,48	1,98	0,81				
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	0,35	0,16	0,61	0,29				
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	0,68	0,70	0,72	1,10				
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	1,06	1,33	1,17	1,18				
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluornonaan-1-sulfonzuur (PFNS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluornonaanzuur (PFNA)	0,65	0,34	0,79	0,43				
Perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	***3,97***	*2,71*	***4,82***	*2,98*		3,0	3,8	1,3
Perfluoroctaansulfonamide (FOSA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluoroctaanzuur (PFOA)	*2,26*	*2,54*	*2,09*	*2,75*		3,0	4,3	
Perfluorpentaanzuur (PFPA)	1,40	1,72	1,77	1,82				
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	0,18	< 0,10	0,30	0,17				
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	< 0,10	< 0,10	0,17	< 0,10				
Perfluorundecaanzuur (PFUdA)	0,23	0,12	0,37	0,19				
trifluor-3-(hexafluor-3-(trifluormethoxy)propoxy)propaanzuur (ADONA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
SOM PFAS (28)	***12,83***	***10,85***	***15,75***	***12,54***		3,0	3,8	4,1
8 indicatieve parameters PFAS								
(1H, 1H, 2H, 2H-perfluoroctyl-1H, 1H, 2H, 2H-perfluordecyl-)fosfaat (6:2/8:2 diPAP)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
bis (1H, 1H, 2H, 2H-perfluoroctyl)fosfaat (6:2diPAP)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
N-methylperfluoroctaan sulfonamidoazijnzuur (MeFOSAA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluordodecaansulfonzuur (PFDoS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
SOM PFAS (36)	***12,83***	***10,85***	***15,75***	***12,54***		3,0	3,8	4,1
2,2',3,4,4',5',6-Heptabroomdiphenylether -(BDE-183)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
2,2',4,4',5,5'-Hexabroom diphenylether (BDE 153)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
2,2',4,4',5,6'-Hexabroom diphenylether (BDE 154)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
2,2',4,4',5-Pentabroomdiphenylether (BDE-99)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
2,2',4,4'-Tetrabroomdiphenylether (BDE-47)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
2,3',4,4',6-Pentabroomdiphenylether (BDE-100)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
2,4,4'-Tribroomdiphenylether (BDE-28)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
Decabroomdiphenylether (BDE-209)	35,00	26,00	58,00	45,00				

Benzylbutylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10		< 0,10					
Bis(ethylhexyl)ftalaat (mg/kg ds)	< 0,50		< 0,50					
Dibutylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10		< 0,10					
Diethylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10		< 0,10					
Diheptylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10		< 0,10					
Di-isobutylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10		< 0,10					
Di-isopropylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10		< 0,10					
Dimethylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10		< 0,10					
Di-n-octylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10		< 0,10					
Dinonylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10		< 0,10					
Dipentylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10		< 0,10					
Dipropylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10		< 0,10					
Ftalaten (totaal) (mg/kg ds)	0,00		0,00					

Perceel					Toetsingswaarden volgens type II			
Bestemmingstype	II				Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm	Hoogste overschrijdings-factor bodemsanerings- norm (> 80%)
(On)verdachte zone								
Boring	B31							
Datum monstername	9/09/2021							
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte (m-mv)								
Diepte staal (m-mv)	0-0,15							
Droge stof (%)	91,60							
Organisch materiaal (%)	3,40							
Klei (%)	12,00							
pH-KCl	7,90							
	ZWARE METALEN EN METALLOÏDEN (mg/kg d.s.)							
Arseen [As]	10,00				17,3	36,8	61,0	
Cadmium [Cd]	*0,90*				0,7	2,6	4,4	
Chroom [Cr]	47,00				62,5	91,0	130,0	
Koper [Cu]	*25,00*				23,0	104,0	176,9	
Kwik [Hg]	< 0,10				0,1	1,7	2,9	
Lood [Pb]	*43,00*				41,3	120,0	200,0	
Nikkel [Ni]	*20,00*				18,2	48,0	93,0	
Zink [Zn]	*140,00*				86,9	353,5	588,5	
	MINERALE OLIE (mg/kg d.s.)							
Minerale olie C10 - C40	*200,00*				50,0	300,0	1700,0	
	POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN (mg/kg d.s.)							
Naftaleen	0,088				0,1	0,3	1,9	
Benzo(a)pyreen	***1,20***				0,1	0,3	0,5	2,4
Fenanthreen	*0,29*				0,1	15,0	91,1	
Fluorantheen	*0,75*				0,2	2,0	24,5	
Benzo(a)anthraceen	*0,39*				0,1	3,9	5,2	
Chryseen	*0,51*				0,2	2,5	10,0	
Benzo(b)fluorantheen	*0,99*				0,2	1,1	2,1	
Benzo(k)fluorantheen	*0,49*				0,2	0,6	1,0	
Benzo(g,h,i)peryleen	*1,70*				0,1	0,3	160,0	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	***1,60***				0,1	0,7	1,0	1,6
Anthraceen	*0,47*				0,1	2,4	3,0	
Fluoreen	0,062				0,1	9,5	74,1	
Dibenzo(a,h)anthraceen	*0,31*				0,1	0,3	0,5	
Acenafteen	0,055				0,2	3,1	9,0	
Acenaftyleen	*1,00*				0,2	0,6	1,2	0,8
Pyreen	*0,63*				0,1	21,0	174,0	

	OVERIGE ORGANISCHE VERBINDINGEN (mg/kg d.s.)							
PCB (som 7)	0,00				0,01	0,03		

Perceel					Toetsingswaarden volgens type II			
Bestemmingstype	II				Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm	Hoogste overschrijdings-factor bodemsanerings- norm (> 80%)
(On)verdachte zone								
Boring	B36							
Datum monstername	9/09/2021							
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte (m-mv)								
Diepte staal (m-mv)	0-0,15							
Droge stof (%)	75,40							
Organisch materiaal (%)	5,80							
Klei (%)	10,00							
pH-KCl	6,80							
	ZWARE METALEN EN METALLOÏDEN (mg/kg d.s.)							
Arseen [As]	< 10,00				16,0	35,0	58,0	
Cadmium [Cd]	0,60				0,7	2,4	4,0	
Chroom [Cr]	42,00				53,4	91,0	130,0	
Koper [Cu]	*32,00*				23,9	119,2	204,3	
Kwik [Hg]	*0,17*				0,1	1,7	2,9	
Lood [Pb]	*69,00*				52,8	120,0	200,0	
Nikkel [Ni]	*20,00*				16,0	48,0	93,0	
Zink [Zn]	*160,00*				86,6	436,7	727,2	
	MINERALE OLIE (mg/kg d.s.)							
Minerale olie C10 - C40	*85,00*				50,0	300,0	2900,0	
	POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN (mg/kg d.s.)							
Naftaleen	< 0,05				0,1	0,3	2,5	
Benzo(a)pyreen	*0,48*				0,1	0,3	0,5	1,0
Fenanthreen	*0,084*				0,1	15,0	144,4	
Fluorantheen	*0,73*				0,2	2,0	32,2	
Benzo(a)anthraceen	*0,57*				0,1	3,9	5,5	
Chryseen	*0,65*				0,2	2,5	10,0	
Benzo(b)fluorantheen	*0,78*				0,2	1,1	2,2	
Benzo(k)fluorantheen	*0,33*				0,2	0,6	1,0	
Benzo(g,h,i)peryleen	*0,38*				0,1	0,3	160,0	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	*0,41*				0,1	0,7	1,0	
Anthraceen	< 0,05				0,1	2,4	3,0	
Fluoreen	< 0,05				0,1	9,5	123,8	
Dibenzo(a,h)anthraceen	0,10				0,1	0,3	0,5	
Acenafteen	< 0,05				0,2	3,1	9,0	
Acenaftyleen	< 0,05				0,2	0,6	1,5	
Pyreen	*0,57*				0,1	21,0	258,0	
	OVERIGE ORGANISCHE VERBINDINGEN (mg/kg d.s.)							
PCB (som 7)	0,0015				0,01	0,03		

Perceel					Toetsingswaarden			
Bestemmingstype	II				Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm	Hoogste overschrijdi
(On)verdachte zone								
Boring	B31	B31	B32	B32				

Datum monstername	9/09/2021	9/09/2021	9/09/2021	9/09/2021				
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte (m-mv)								
Diepte staal (m-mv)	0-0,15	0,15-0,3	0-0,15	0,15-0,3				
Droge stof (%)	91,60	93,00	93,00	86,50				
	NIET-GENORMEERDE STOFFEN (µg/kg ds)							
28 kwantitatieve parameters PFAS								
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur (10:2 FTS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2-(perfluorbutyl)ethaan-1-sulfonzuur (4:2 FTS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur (PFHxS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2-(perfluoroctyl)ethaan-1-sulfonzuur (8:2 FTS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur (HFPO-DA) (GenX)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
bisperfluordecylwaterstoffosfaat (8:2 diPAP)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair) (PFBS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair) (PFDS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)(PFHpS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair) (PFFxS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-1-pentaansulfonzuur (PFPeS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	< 0,10	0,15	< 0,10	< 0,10				
Perfluordecaanzuur (PFDA)	0,32	0,56	0,28	0,22				
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	0,18	0,18	0,12	0,12				
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	< 0,10	0,11	< 0,10	< 0,10				
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluornonaan-1-sulfonzuur (PFNS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluornonaanzuur (PFNA)	< 0,10	0,19	< 0,10	< 0,10				
Perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	*2,32*	***5,44***	*1,02*	0,93		3,0	3,8	1,4
Perfluoroctaansulfonamide (FOSA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluoroctaanzuur (PFOA)	0,17	0,49	0,20	0,12		3,0	4,3	
Perfluorpentaanzuur (PFPA)	< 0,10	0,22	< 0,10	< 0,10				
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluorundecaanzuur (PFUdA)	< 0,10	0,12	< 0,10	< 0,10				
trifluor-3-(hexafluor-3-(trifluormethoxy)propoxy)propaanzuur (ADONA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
SOM PFAS (28)	2,99	***7,5***	1,62	1,39		3,0	3,8	2,0
8 indicatieve parameters PFAS								
(1H, 1H, 2H, 2H-perfluoroctyl-1H, 1H, 2H, 2H-perfluordecyl-)fosfaat (6:2/8:2 diPAP)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
bis (1H, 1H, 2H, 2H-perfluoroctyl)fosfaat (6:2diPAP)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
N-methylperfluoroctaan sulfonamidoazijnzuur (MeFOSAA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluordodecaansulfonzuur (PFDoS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
SOM PFAS (36)	2,99	***7,5***	1,62	1,39		3,0	3,8	2,0
2,2',3,4,4',5',6-Heptabroomdiphenylether -(BDE-183)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
2,2',4,4',5,5'-Hexabroom diphenylether (BDE 153)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
2,2',4,4',5,6'-Hexabroom diphenylether (BDE 154)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				

2,2',4,4',5-Pentabroomdiphenylether (BDE-99)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
2,2',4,4'-Tetrabroomdiphenylether (BDE-47)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
2,3',4,4',6-Pentabroomdiphenylether (BDE-100)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
2,4,4'-Tribroomdiphenylether (BDE-28)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
Decabroomdiphenylether (BDE-209)	530,00	430,00	96,00	230,00				

Perceel					Toetsingswaarden			
Bestemmingstype	II				Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm	Hoogste overschrijdings-factor bodemsanerings- norm
(On)verdachte zone								
Boring	B33	B33	B34	B34				
Datum monstername	9/09/2021	9/09/2021	9/09/2021	9/09/2021				
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte (m-mv)								
Diepte staal (m-mv)	0-0,15	0,15-0,3	0-0,15	0,15-0,3				
Droge stof (%)	70,40	74,20	78,70	81,30				
	NIET-GENORMEERDE STOFFEN (µg/kg ds)							
28 kwantitatieve parameters PFAS								
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur (10:2 FTS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2-(perfluorbutyl)ethaan-1-sulfonzuur (4:2 FTS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur (PFHxS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2-(perfluoroctyl)ethaan-1-sulfonzuur (8:2 FTS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur (HFPO-DA) (GenX)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
bisperfluordecylwaterstoffosfaat (8:2 diPAP)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair) (PFBS)	0,29	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair) (PFDS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)(PFHpS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair) (PFFxS)	0,29	0,18	< 0,10	< 0,10				
perfluor-1-pentaansulfonzuur (PFPeS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	0,80	0,19	0,25	0,15				
Perfluordecaanzuur (PFDA)	0,52	< 0,10	0,20	< 0,10				
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	0,19	0,18	0,11	< 0,10				
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	0,59	0,19	0,14	0,11				
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	0,85	0,31	< 0,10	< 0,10				
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluornonaan-1-sulfonzuur (PFNS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluornonaanzuur (PFNA)	0,45	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	***63,00***	*2,17*	*2,55*	*1,76*		3,0	3,8	17
Perfluoroctaansulfonamide (FOSA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluoroctaanzuur (PFOA)	1,89	0,74	0,53	0,62		3,0	4,3	
Perfluorpentaanzuur (PFPA)	0,89	0,33	0,11	< 0,10				
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluorundecaanzuur (PFUdA)	0,23	< 0,10	0,11	< 0,10				
trifluor-3-(hexafluor-3-(trifluormethoxy)propoxy)propaanzuur (ADONA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
SOM PFAS (28)	***70,00***	4,00	2,64	***4,11***		3,0	3,8	18
8 indicatieve parameters PFAS								
(1H, 1H, 2H, 2H-perfluoroctyl-1H, 1H, 2H, 2H-perfluordecyl-)fosfaat (6:2/8:2 diPAP)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
bis (1H, 1H, 2H, 2H-perfluoroctyl)fosfaat (6:2diPAP)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				

N-methylperfluoroctaan sulfonamidoazijnzuur (MeFOSAA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluordodecaansulfonzuur (PFDoS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
SOM PFAS (36)	***70,00***	4,00	2,64	***4,11***		3	3,8	18
2,2',3,4,4',5',6-Heptabroomdiphenylether -(BDE-183)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
2,2',4,4',5,5'-Hexabroom diphenylether (BDE 153)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
2,2',4,4',5,6'-Hexabroom diphenylether (BDE 154)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
2,2',4,4',5-Pentabroomdiphenylether (BDE-99)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
2,2',4,4'-Tetrabroomdiphenylether (BDE-47)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
2,3',4,4',6-Pentabroomdiphenylether (BDE-100)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
2,4,4'-Tribroomdiphenylether (BDE-28)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
Decabroomdiphenylether (BDE-209)	33,00	9,90	3,50	2,40				

Perceel					Toetsingswaarden			
Bestemmingstype	II				Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm	Hoogste overschrijdings-factor bodemsaneringsnorm
(On)verdachte zone								
Boring	B35	B35	B36	B37				
Datum monstername	9/09/2021	9/09/2021	9/09/2021	9/09/2021				
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte (m-mv)								
Diepte staal (m-mv)	0-0,15	0,15-0,3	0,15-0,3	0-0,15				
Droge stof (%)	86,60	81,00	78,00	83,10				
	NIET-GENORMEERDE STOFFEN (µg/kg ds)							
28 kwantitatieve parameters PFAS								
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur (10:2 FTS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2-(perfluorbutyl)ethaan-1-sulfonzuur (4:2 FTS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur (PFHxS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2-(perfluoroctyl)ethaan-1-sulfonzuur (8:2 FTS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur (HFPO-DA) (GenX)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
bisperfluordecylwaterstoffosfaat (8:2 diPAP)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair) (PFBS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair) (PFDS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)(PFHpS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair) (PFFxS)	< 0,10	< 0,10	0,17	< 0,10				
perfluor-1-pentaansulfonzuur (PFPeS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	0,17	0,25	0,17	0,29				
Perfluordecaanzuur (PFDA)	0,17	0,13	0,21	0,37				
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	< 0,10	0,18	< 0,10	0,20				
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	< 0,10	0,14	0,15	0,23				
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	< 0,10	0,13	< 0,10	0,15				
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluornonaan-1-sulfonzuur (PFNS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluornonaanzuur (PFNA)	0,13	0,15	< 0,10	0,24				
Perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	2,02	2,35	***3,85***	1,16		3,0	3,8	1,0
Perfluoroctaansulfonamide (FOSA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluoroctaanzuur (PFOA)	0,42	0,63	0,77	0,65		3,0	4,3	
Perfluorpentaanzuur (PFPA)	< 0,10	0,15	< 0,10	0,17				
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	0,12				
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	0,12				
Perfluorundecaanzuur (PFUdA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	0,18				

trifluor-3-(hexafluor-3-(trifluormethoxy)propoxy)propaanzuur (ADONA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
SOM PFAS (28)	2,91	***3,93***	***5,32***	***3,88***		3,0	3,8	1,4
8 indicatieve parameters PFAS								
(1H, 1H, 2H, 2H-perfluoroctyl-1H, 1H, 2H, 2H-perfluordecyl-)fosfaat (6:2/8:2 diPAP)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
bis (1H, 1H, 2H, 2H-perfluoroctyl)fosfaat (6:2diPAP)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
N-methylperfluoroctaan sulfonamidoazijnzuur (MeFOSAA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluordodecaansulfonzuur (PFDoS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
SOM PFAS (36)	2,91	***3,93***	***5,32***	***3,88***		3,0	3,8	1,4
2,2',3,4,4',5',6-Heptabroomdiphenylether -(BDE-183)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
2,2',4,4',5,5'-Hexabroom diphenylether (BDE 153)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
2,2',4,4',5,6'-Hexabroom diphenylether (BDE 154)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
2,2',4,4',5-Pentabroomdiphenylether (BDE-99)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
2,2',4,4'-Tetrabroomdiphenylether (BDE-47)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
2,3',4,4',6-Pentabroomdiphenylether (BDE-100)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
2,4,4'-Tribroomdiphenylether (BDE-28)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
Decabroomdiphenylether (BDE-209)	9,30	7,20	30,00	9,70				

Perceel					Toetsingswaarden			
Bestemmingstype	III	II	III	III	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm	Hoogste overschrijdings-factor bodemsaneringsnorm
(On)verdachte zone								
Boring	B37	B36	B38	B38				
Datum monstername	9/09/2021	9/09/2021	9/09/2021	9/09/2021				
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte (m-mv)								
Diepte staal (m-mv)	0,15-0,3	0-0,15	0-0,15	0,15-0,3				
Droge stof (%)	84,70	75,40	83,90	86,30				
	NIET-GENORMEERDE STOFFEN (µg/kg ds)							
28 kwantitatieve parameters PFAS								
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur (10:2 FTS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2-(perfluorbutyl)ethaan-1-sulfonzuur (4:2 FTS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur (PFHxS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2-(perfluoroctyl)ethaan-1-sulfonzuur (8:2 FTS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur (HFPO-DA) (GenX)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
bisperfluordecylwaterstoffosfaat (8:2 diPAP)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair) (PFBS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair) (PFDS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)(PFHpS)	< 0,10	0,35	< 0,10	< 0,10				
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair) (PFFxS)	< 0,10	0,61	< 0,10	< 0,10				
perfluor-1-pentaansulfonzuur (PFPeS)	< 0,10	0,11	< 0,10	< 0,10				
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	0,17	0,54	0,12	< 0,10				
Perfluordecaanzuur (PFDA)	0,21	1,56	0,16	0,22				
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	< 0,10	0,18	0,18	< 0,10				
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	0,16	0,59	< 0,10	< 0,10				
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	< 0,10	0,80	< 0,10	< 0,10				

Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluornonaan-1-sulfonzuur (PFNS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluornonaanzuur (PFNA)	0,19	0,45	0,14	0,12				
Perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	1,65	***23,80***	0,57	0,87		3,0	3,8	6,3
Perfluoroctaansulfonamide (FOSA)	< 0,10	0,82	< 0,10	< 0,10				
Perfluoroctaanzuur (PFOA)	0,58	1,91	0,23	0,19		3,0	4,3	
Perfluorpentaanzuur (PFPA)	0,11	0,85	< 0,10	< 0,10				
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	< 0,10	0,25	< 0,10	< 0,10				
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	< 0,10	0,15	< 0,10	< 0,10				
Perfluorundecaanzuur (PFUdA)	< 0,10	0,35	0,11	0,11				
trifluor-3-(hexafluor-3-(trifluormethoxy)propoxy)propaanzuur (ADONA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
SOM PFAS (28)	3,07	***33,89***	1,33	1,51		3,0	3,8	8,9
8 indicatieve parameters PFAS								
(1H, 1H, 2H, 2H-perfluoroctyl-1H, 1H, 2H, 2H-perfluordecyl-)fosfaat (6:2/8:2 diPAP)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
bis (1H, 1H, 2H, 2H-perfluoroctyl)fosfaat (6:2diPAP)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	< 0,10	0,13	< 0,10	< 0,10				
N-methylperfluoroctaan sulfonamidoazijnzuur (MeFOSAA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluordodecaansulfonzuur (PFDoS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
SOM PFAS (36)	3,07	***34,02***	1,33	1,51				9,0
2,2',3,4,4',5',6-Heptabroomdiphenylether -(BDE-183)	< 0,20	< 0,20	< 2,00	< 0,20				
2,2',4,4',5,5'-Hexabroom diphenylether (BDE 153)	< 0,20	< 0,20	10,00	< 0,20				
2,2',4,4',5,6'-Hexabroom diphenylether (BDE 154)	< 0,20	< 0,20	< 2,00	< 0,20				
2,2',4,4',5-Pentabroomdiphenylether (BDE-99)	< 0,20	< 0,20	< 2,00	< 0,20				
2,2',4,4'-Tetrabroomdiphenylether (BDE-47)	< 0,20	< 0,20	< 2,00	< 0,20				
2,3',4,4',6-Pentabroomdiphenylether (BDE-100)	< 0,20	< 0,20	< 2,00	< 0,20				
2,4,4'-Tribroomdiphenylether (BDE-28)	< 0,20	< 0,20	5,50	< 0,20				
Decabroomdiphenylether (BDE-209)	22,00	190,00	< 20,00	7,80				

Perceel					Toetsingswaarden			
Bestemmingstype	III				Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm	Hoogste overschrijdings-factor bodemsaneringsnorm
(On)verdachte zone								
Boring	B39	B39						
Datum monstername	9/09/2021	9/09/2021						
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte (m-mv)								
Diepte staal (m-mv)	0-0,15	0,15-0,3						
Droge stof (%)	85,70	80,70						
	NIET-GENORMEERDE STOFFEN (µg/kg ds)							
28 kwantitatieve parameters PFAS								
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur (10:2 FTS)	< 0,10	< 0,10						
2-(perfluorbutyl)ethaan-1-sulfonzuur (4:2 FTS)	< 0,10	< 0,10						
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur (PFHxS)	< 0,10	< 0,10						
2-(perfluoroctyl)ethaan-1-sulfonzuur (8:2 FTS)	< 0,10	< 0,10						
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur (HFPO-DA) (GenX)	< 0,10	< 0,10						
bisperfluordecylwaterstoffosfaat (8:2 diPAP)	< 0,10	< 0,10						
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair) (PFBS)	0,12	0,18						

perfluor-1-decaansulfonaat (lineair) (PFDS)	< 0,10	< 0,10						
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)(PFHpS)	< 0,10	< 0,10						
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair) (PFFxS)	< 0,10	< 0,10						
perfluor-1-pentaansulfonzuur (PFPeS)	< 0,10	< 0,10						
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	< 0,10	< 0,10						
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	0,54	0,33						
Perfluordecaanzuur (PFDA)	0,29	0,21						
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	0,12	< 0,10						
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	0,36	0,25						
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	0,43	0,34						
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	< 0,10	< 0,10						
perfluornonaan-1-sulfonzuur (PFNS)	< 0,10	< 0,10						
Perfluornonaanzuur (PFNA)	0,27	0,19						
Perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	2,20	3,35				3,0	18	
Perfluoroctaansulfonamide (FOSA)	< 0,10	< 0,10						
Perfluoroctaanzuur (PFOA)	0,97	1,05				3,0	89	
Perfluorpentaanzuur (PFPA)	0,47	0,54						
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	< 0,10	< 0,10						
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	< 0,10	< 0,10						
Perfluorundecaanzuur (PFUdA)	< 0,10	< 0,10						
trifluor-3-(hexafluor-3-(trifluormethoxy)propoxy)propaanzuur (ADONA)	< 0,10	< 0,10						
SOM PFAS (28)	5,77	6,44				3,0	18	
8 indicatieve parameters PFAS								
(1H, 1H, 2H, 2H-perfluoroctyl-1H, 1H, 2H, 2H-perfluordecyl-)fosfaat (6:2/8:2 diPAP)	< 0,10	< 0,10						
bis (1H, 1H, 2H, 2H-perfluoroctyl)fosfaat (6:2diPAP)	< 0,10	< 0,10						
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	< 0,10	< 0,10						
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	< 0,10	< 0,10						
N-methylperfluoroctaan sulfonamidoazijnzuur (MeFOSAA)	< 0,10	< 0,10						
Perfluordodecaansulfonzuur (PFDoS)	< 0,10	< 0,10						
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	< 0,10	< 0,10						
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	< 0,10	< 0,10						
SOM PFAS (36)	5,77	6,44				3,0	18	
2,2',3,4,4',5',6-Heptabroomdiphenylether -(BDE-183)	< 2,00	< 0,20						
2,2',4,4',5,5'-Hexabroom diphenylether (BDE 153)	10,00	< 0,20						
2,2',4,4',5,6'-Hexabroom diphenylether (BDE 154)	< 2,00	< 0,20						
2,2',4,4',5-Pentabroomdiphenylether (BDE-99)	< 2,00	< 0,20						
2,2',4,4'-Tetrabroomdiphenylether (BDE-47)	< 2,00	< 0,20						
2,3',4,4',6-Pentabroomdiphenylether (BDE-100)	< 2,00	< 0,20						
2,4,4'-Tribroomdiphenylether (BDE-28)	< 2,00	< 0,20						
Decabroomdiphenylether (BDE-209)	60,00	23,00						

Perceel					Toetsingswaarden			
Bestemmingstype	III				Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm	Hoogste overschrijdings-factor bodemsaneringsnorm
(On)verdachte zone								
Boring	B40	B40	B41	B41				
Datum monstername	9/09/2021	9/09/2021	9/09/2021	9/09/2021				
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte (m-mv)								
Diepte staal (m-mv)	0-0,15	0,15-0,3	0-0,15	0,15-0,3				
Droge stof (%)	89,00	88,80	80,40	81,20				

	NIET-GENORMEERDE STOFFEN (µg/kg ds)							
28 kwantitatieve parameters PFAS								
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur (10:2 FTS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2-(perfluorbutyl)ethaan-1-sulfonzuur (4:2 FTS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur (PFHxS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2-(perfluoroctyl)ethaan-1-sulfonzuur (8:2 FTS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur (HFPO-DA) (GenX)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
bisperfluordecylwaterstoffosfaat (8:2 diPAP)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair) (PFBS)	< 0,10	< 0,10	2,51	1,35				
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair) (PFDS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)(PFHpS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair) (PFFxS)	< 0,10	< 0,10	0,15	0,16				
perfluor-1-pentaansulfonzuur (PFPeS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	0,23	0,25	0,36	0,22				
Perfluordecaanzuur (PFDA)	0,39	0,29	0,97	0,69				
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	0,18	0,19	0,51	0,33				
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	0,13	0,19	0,37	0,33				
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	< 0,10	< 0,10	0,49	0,26				
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluornonaan-1-sulfonzuur (PFNS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluornonaanzuur (PFNA)	0,30	0,26	0,60	0,51				
Perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	*1,78*	*1,65*	*8,21*	*7,46*		3,0	18	
Perfluoroctaansulfonamide (FOSA)	< 0,10	< 0,10	0,15	0,11				
Perfluoroctaanzuur (PFOA)	0,41	0,67	*1,35*	*1,37*		3,0	89	
Perfluorpentaanzuur (PFPA)	0,14	0,19	0,48	0,41				
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	0,20	0,14	0,19	0,12				
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	0,16	0,11	0,43	0,29				
Perfluorundecaanzuur (PFUdA)	0,31	0,20	0,57	0,36				
trifluor-3-(hexafluor-3-(trifluormethoxy)propoxy)propaanzuur (ADONA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
SOM PFAS (28)	*4,34*	*4,14*	*17,34*	*13,97*		3,0	18	
8 indicatieve parameters PFAS								
(1H, 1H, 2H, 2H-perfluoroctyl-1H, 1H, 2H, 2H-perfluordecyl-)fosfaat (6:2/8:2 diPAP)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
bis (1H, 1H, 2H, 2H-perfluoroctyl)fosfaat (6:2diPAP)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
N-methylperfluoroctaan sulfonamidoazijnzuur (MeFOSAA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluordodecaansulfonzuur (PFDoS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
SOM PFAS (36)	*4,34*	*4,14*	*17,34*	*13,97*		3,0	18	
2,2',3,4,4',5',6-Heptabroomdiphenylether -(BDE-183)	< 0,20	< 0,20	< 20,00	< 2,00				
2,2',4,4',5,5'-Hexabroom diphenylether (BDE 153)	< 0,20	0,78	22,00	< 0,20				
2,2',4,4',5,6'-Hexabroom diphenylether (BDE 154)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
2,2',4,4',5-Pentabroomdiphenylether (BDE-99)	< 0,60	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
2,2',4,4'-Tetrabroomdiphenylether (BDE-47)	< 0,20	< 0,20	< 20,00	< 0,20				
2,3',4,4',6-Pentabroomdiphenylether (BDE-100)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
2,4,4'-Tribroomdiphenylether (BDE-28)	< 0,20	< 0,20	< 20,00	< 0,20				
Decabroomdiphenylether (BDE-209)	11,00	3,70	1400,00	460,00				

Perceel					Toetsingswaarden

Bestemmingstype	III				Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm	Hoogste overschrijdings-factor bodemsanerings- norm
(On)verdachte zone								
Boring	B42	B42						
Datum monstername	9/09/2021	9/09/2021						
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte (m-mv)								
Diepte staal (m-mv)	0-0,15	0,15-0,3						
Droge stof (%)	81,20	85,30						
	NIET-GENORMEERDE STOFFEN (µg/kg ds)							
28 kwantitatieve parameters PFAS								
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur (10:2 FTS)	< 0,10	< 0,10						
2-(perfluorbutyl)ethaan-1-sulfonzuur (4:2 FTS)	< 0,10	< 0,10						
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur (PFHxS)	< 0,10	< 0,10						
2-(perfluoroctyl)ethaan-1-sulfonzuur (8:2 FTS)	< 0,10	< 0,10						
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur (HFPO-DA) (GenX)	< 0,10	< 0,10						
bisperfluordecylwaterstoffosfaat (8:2 diPAP)	< 0,10	< 0,10						
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair) (PFBS)	< 0,10	< 0,10						
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair) (PFDS)	< 0,10	< 0,10						
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)(PFHpS)	< 0,10	< 0,10						
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair) (PFFxS)	< 0,10	< 0,10						
perfluor-1-pentaansulfonzuur (PFPeS)	< 0,10	< 0,10						
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	< 0,10	< 0,10						
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	0,23	< 0,10						
Perfluordecaanzuur (PFDA)	0,18	< 0,10						
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	0,18	< 0,10						
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	< 0,10	< 0,10						
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	< 0,10	< 0,10						
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	< 0,10	< 0,10						
perfluornonaan-1-sulfonzuur (PFNS)	< 0,10	< 0,10						
Perfluornonaanzuur (PFNA)	0,15	< 0,10						
Perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	0,75	0,19				3,0	18	
Perfluoroctaansulfonamide (FOSA)	< 0,10	< 0,10						
Perfluoroctaanzuur (PFOA)	0,31	0,18				3,0	89	
Perfluorpentaanzuur (PFPA)	0,11	< 0,10						
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	< 0,10	< 0,10						
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	< 0,10	< 0,10						
Perfluorundecaanzuur (PFUdA)	< 0,10	< 0,10						
trifluor-3-(hexafluor-3-(trifluormethoxy)propoxy)propaanzuur (ADONA)	< 0,10	< 0,10						
SOM PFAS (28)	1,73	0,37				3,0	18	
8 indicatieve parameters PFAS								
(1H, 1H, 2H, 2H-perfluoroctyl-1H, 1H, 2H, 2H-perfluordecyl-)fosfaat (6:2/8:2 diPAP)	< 0,10	< 0,10						
bis (1H, 1H, 2H, 2H-perfluoroctyl)fosfaat (6:2diPAP)	< 0,10	< 0,10						
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	< 0,10	< 0,10						
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	< 0,10	< 0,10						
N-methylperfluoroctaan sulfonamidoazijnzuur (MeFOSAA)	< 0,10	< 0,10						
Perfluordodecaansulfonzuur (PFDoS)	< 0,10	< 0,10						
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	< 0,10	< 0,10						
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	< 0,10	< 0,10						
SOM PFAS (36)	1,73	0,37				3,0	18	

2,2',3,4,4',5',6-Heptabroomdiphenylether -(BDE-183)	< 0,20	< 0,20						
2,2',4,4',5,5'-Hexabroom diphenylether (BDE 153)	< 0,20	< 0,20						
2,2',4,4',5,6'-Hexabroom diphenylether (BDE 154)	< 0,20	< 0,20						
2,2',4,4',5-Pentabroomdiphenylether (BDE-99)	< 0,20	< 0,20						
2,2',4,4'-Tetrabroomdiphenylether (BDE-47)	< 0,20	< 0,20						
2,3',4,4',6-Pentabroomdiphenylether (BDE-100)	< 0,20	< 0,20						
2,4,4'-Tribroomdiphenylether (BDE-28)	< 0,20	< 0,20						
Decabroomdiphenylether (BDE-209)	21,00	3,40						

Perceel					Toetsingswaarden volgens type II			
Bestemmingstype	II				Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm	Hoogste overschrijdings-factor bodemsaneringsnorm (> 80%)
(On)verdachte zone								
Boring	B17							
Datum monstername	7/09/2021							
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte (m-mv)								
Diepte staal (m-mv)	0-0,15							
Droge stof (%)	87,60							
Organisch materiaal (%)	4,00							
Klei (%)	15,00							
pH-KCl	7,40							
	ZWARE METALEN EN METALLOÏDEN (mg/kg d.s.)							
Arseen [As]	10,00				19,1	39,1	64,7	
Cadmium [Cd]	< 0,50				0,7	2,6	4,4	
Chroom [Cr]	54,00				67,1	91,0	130,0	
Koper [Cu]	*27,00*				25,1	120,0	205,7	
Kwik [Hg]	*0,13*				0,1	1,7	2,9	
Lood [Pb]	*97,00*				45,9	120,0	200,0	
Nikkel [Ni]	*22,00*				21,2	48,0	93,0	
Zink [Zn]	*130,00*				94,6	441,1	734,4	
	MINERALE OLIE (mg/kg d.s.)							
Minerale olie C10 - C40	*61,00*				50,0	300,0	2000,0	
	POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN (mg/kg d.s.)							
Naftaleen	< 0,05				0,1	0,3	2,0	
Benzo(a)pyreen	*0,19*				0,1	0,3	0,5	
Fenanthreen	*0,097*				0,1	15,0	104,4	
Fluorantheen	*0,26*				0,2	2,0	26,4	
Benzo(a)anthraceen	*0,19*				0,1	3,9	5,3	
Chryseen	*0,19*				0,2	2,5	10,0	
Benzo(b)fluorantheen	*0,24*				0,2	1,1	2,1	
Benzo(k)fluorantheen	0,10				0,2	0,6	1,0	
Benzo(g,h,i)peryleen	*0,15*				0,1	0,3	160,0	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	*0,16*				0,1	0,7	1,0	
Anthraceen	< 0,05				0,1	2,4	3,0	
Fluoreen	< 0,05				0,1	9,5	86,5	
Dibenzo(a,h)anthraceen	< 0,05				0,1	0,3	0,5	
Acenafteen	< 0,05				0,2	3,1	9,0	
Acenaftyleen	< 0,05				0,2	0,6	1,3	
Pyreen	*0,17*				0,1	21,0	195,0	
	OVERIGE ORGANISCHE VERBINDINGEN (mg/kg d.s.)							
PCB (som 7)	0,01				0,01	0,03		

Perceel					Toetsingswaarden volgens type II			
Bestemmingstype	II				Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm	Hoogste overschrijdings-factor bodemsanerings- norm (> 80%)
(On)verdachte zone								
Boring	B21							
Datum monstername	7/09/2021							
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte (m-mv)								
Diepte staal (m-mv)	0-0,15							
Droge stof (%)	87,00							
Organisch materiaal (%)	2,20							
Klei (%)	9,70							
pH-KCl	7,70							
	ZWARE METALEN EN METALLOÏDEN (mg/kg d.s.)							
Arseen [As]	< 10,00				15,8	34,7	57,5	
Cadmium [Cd]	< 0,50				0,7	2,6	4,4	
Chroom [Cr]	38,00				60,4	91,0	130,0	
Koper [Cu]	17,00				20,2	83,1	139,5	
Kwik [Hg]	< 0,10				0,1	1,7	2,9	
Lood [Pb]	< 20,00				32,4	120,0	200,0	
Nikkel [Ni]	15,00				15,7	48,0	93,0	
Zink [Zn]	72,00				77,0	249,6	415,6	
	MINERALE OLIE (mg/kg d.s.)							
Minerale olie C10 - C40	< 50,00				50,0	300,0	1100,0	
	POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN (mg/kg d.s.)							
Naftaleen	< 0,05				0,1	0,3	1,6	
Benzo(a)pyreen	< 0,05				0,1	0,3	0,5	
Fenanthreen	< 0,05				0,1	15,0	64,4	
Fluorantheen	< 0,05				0,2	2,0	20,6	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05				0,1	3,9	5,0	
Chryseen	< 0,05				0,2	2,5	10,0	
Benzo(b)fluorantheen	< 0,05				0,2	1,1	2,0	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05				0,2	0,6	1,0	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05				0,1	0,3	160,0	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05				0,1	0,7	1,0	
Anthraceen	< 0,05				0,1	2,4	3,0	
Fluoreen	< 0,05				0,1	9,5	49,2	
Dibenzo(a,h)anthraceen	< 0,05				0,1	0,3	0,5	
Acenafteen	< 0,05				0,2	3,1	9,0	
Acenaftyleen	< 0,05				0,2	0,6	1,0	
Pyreen	< 0,05				0,1	21,0	132,0	
	OVERIGE ORGANISCHE VERBINDINGEN (mg/kg d.s.)							
PCB (som 7)	0,00				0,01	0,03		

Perceel					Toetsingswaarden volgens type II			
Bestemmingstype	II				Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm	Hoogste overschrijdings-factor bodemsanerings- norm (> 80%)
(On)verdachte zone								
Boring	B28							
Datum monstername	8/09/2021							
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte (m-mv)								
Diepte staal (m-mv)	0-0,15							
Droge stof (%)	76,50							

Organisch materiaal (%)	3,40								
Klei (%)	9,60								
pH-KCl	7,60								
	ZWARE METALEN EN METALLOÏDEN (mg/kg d.s.)								
Arseen [As]	< 10,00					15,7	34,6	57,3	
Cadmium [Cd]	< 0,50					0,7	2,6	4,4	
Chroom [Cr]	35,00					56,7	91,0	130,0	
Koper [Cu]	15,00					21,6	95,6	161,8	
Kwik [Hg]	< 0,10					0,1	1,7	2,9	
Lood [Pb]	33,00					40,3	120,0	200,0	
Nikkel [Ni]	15,00					15,5	48,0	93,0	
Zink [Zn]	55,00					80,7	310,2	516,6	
	MINERALE OLIE (mg/kg d.s.)								
Minerale olie C10 - C40	< 50,00					50,0	300,0	1700,0	
	POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN (mg/kg d.s.)								
Naftaleen	< 0,05					0,1	0,3	1,9	
Benzo(a)pyreen	< 0,05					0,1	0,3	0,5	
Fenanthreen	< 0,05					0,1	15,0	91,1	
Fluorantheen	< 0,05					0,2	2,0	24,5	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05					0,1	3,9	5,2	
Chryseen	< 0,05					0,2	2,5	10,0	
Benzo(b)fluorantheen	< 0,05					0,2	1,1	2,1	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05					0,2	0,6	1,0	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05					0,1	0,3	160,0	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05					0,1	0,7	1,0	
Anthraceen	< 0,05					0,1	2,4	3,0	
Fluoreen	< 0,05					0,1	9,5	74,1	
Dibenzo(a,h)anthraceen	< 0,05					0,1	0,3	0,5	
Acenafteen	< 0,05					0,2	3,1	9,0	
Acenaftyleen	< 0,05					0,2	0,6	1,2	
Pyreen	< 0,05					0,1	21,0	174,0	
	OVERIGE ORGANISCHE VERBINDINGEN (mg/kg d.s.)								
PCB (som 7)	0,00					0,01	0,03		

Perceel					Toetsingswaarden			
Bestemmingstype	II				Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm	Hoogste overschrijdings-factor bodemsaneringsnorm
(On)verdachte zone								
Boring	B72							
Datum monstername	15/09/2021							
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte (m-mv)								
Diepte staal (m-mv)	1-1,5							
Droge stof (%)	72,90							
	NIET-GENORMEERDE STOFFEN (µg/kg ds)							
28 kwantitatieve parameters PFAS								
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur (10:2 FTS)	< 0,10							

2-(perfluorbutyl)ethaan-1-sulfonzuur (4:2 FTS)	< 0,10							
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur (PFHxS)	< 0,10							
2-(perfluoroctyl)ethaan-1-sulfonzuur (8:2 FTS)	< 0,10							
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur (HFPO-DA) (GenX)	< 0,10							
bisperfluordecylwaterstoffosfaat (8:2 diPAP)	< 0,10							
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair) (PFBS)	< 0,10							
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair) (PFDS)	< 0,10							
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)(PFHpS)	< 0,10							
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair) (PFFxS)	0,14							
perfluor-1-pentaansulfonzuur (PFPeS)	< 0,10							
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	< 0,10							
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	< 0,10							
Perfluordecaanzuur (PFDA)	0,20							
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	< 0,10							
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	0,10							
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	< 0,10							
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	< 0,10							
perfluornonaan-1-sulfonzuur (PFNS)	< 0,10							
Perfluornonaanzuur (PFNA)	< 0,10							
Perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	*1,77*					3,0	3,8	
Perfluoroctaansulfonamide (FOSA)	0,11							
Perfluoroctaanzuur (PFOA)	0,66							
Perfluorpentaanzuur (PFPA)	< 0,10					3,0	4,3	
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	< 0,10							
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	< 0,10							
Perfluorundecaanzuur (PFUdA)	< 0,10							
trifluor-3-(hexafluor-3-(trifluormethoxy)propoxy)propaanzuur (ADONA)	< 0,10							
SOM PFAS (28)	2,98					3,0	3,8	
8 indicatieve parameters PFAS								
(1H, 1H, 2H, 2H-perfluoroctyl-1H, 1H, 2H, 2H-perfluordecyl-)fosfaat (6:2/8:2 diPAP)	< 0,10							
bis (1H, 1H, 2H, 2H-perfluoroctyl)fosfaat (6:2diPAP)	< 0,10							
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	< 0,10							
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	< 0,10							
N-methylperfluoroctaan sulfonamidoazijnzuur (MeFOSAA)	0,36							
Perfluordodecaansulfonzuur (PFDoS)	< 0,10							
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	1,52							
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	< 0,10							
SOM PFAS (36)	***4,86***					3,0	3,8	1,3
2,2',3,4,4',5',6-Heptabroomdiphenylether -(BDE-183)	0,28							
2,2',4,4',5,5'-Hexabroom diphenylether (BDE 153)	< 0,60							
2,2',4,4',5,6'-Hexabroom diphenylether (BDE 154)	< 0,20							
2,2',4,4',5-Pentabroomdiphenylether (BDE-99)	0,49							
2,2',4,4'-Tetrabroomdiphenylether (BDE-47)	< 2,00							
2,3',4,4',6-Pentabroomdiphenylether (BDE-100)	< 0,20							
2,4,4'-Tribroomdiphenylether (BDE-28)	< 0,20							
Decabroomdiphenylether (BDE-209)	160,00							

Perceel					Toetsingswaarden			
Bestemmingstype	II				Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanering snorm	Hoogste overschrijding
(On)verdachte zone								
Boring	B59	B59	B60	B60				

Datum monstername	13/09/2021	13/09/2021	13/09/2021	13/09/2021				
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte (m-mv)								
Diepte staal (m-mv)	0-0,15	0,15-0,3	0-0,15	0,15-0,3				
Droge stof (%)	83,50	83,40	81,20	83,50				
	NIET-GENORMEERDE STOFFEN (µg/kg ds)							
28 kwantitatieve parameters PFAS								
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur (10:2 FTS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2-(perfluorbutyl)ethaan-1-sulfonzuur (4:2 FTS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur (PFHxS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2-(perfluoroctyl)ethaan-1-sulfonzuur (8:2 FTS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur (HFPO-DA) (GenX)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
bisperfluordecylwaterstoffosfaat (8:2 diPAP)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair) (PFBS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair) (PFDS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)(PFHpS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair) (PFFxS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-1-pentaansulfonzuur (PFPeS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	0,14	0,15	0,16	< 0,10				
Perfluordecaanzuur (PFDA)	< 0,10	0,20	0,10	0,12				
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	< 0,10	0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluornonaan-1-sulfonzuur (PFNS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluornonaanzuur (PFNA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	1,37	2,54	1,54	2,04		3,0	3,8	
Perfluoroctaansulfonamide (FOSA)	< 0,10	0,25	< 0,10	< 0,10				
Perfluoroctaanzuur (PFOA)	0,33	0,53	0,39	0,43		3,0	4,3	
Perfluorpentaanzuur (PFPA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluorundecaanzuur (PFUdA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
trifluor-3-(hexafluor-3-(trifluormethoxy)propoxy)propaanzuur (ADONA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
SOM PFAS (28)	1,84	*3,77*	2,19	2,59		3,0	3,8	
8 indicatieve parameters PFAS								
(1H, 1H, 2H, 2H-perfluoroctyl-1H, 1H, 2H, 2H-perfluordecyl-)fosfaat (6:2/8:2 diPAP)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
bis (1H, 1H, 2H, 2H-perfluoroctyl)fosfaat (6:2diPAP)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
N-methylperfluoroctaan sulfonamidoazijnzuur (MeFOSAA)	< 0,10	0,22	< 0,10	< 0,10				
Perfluordodecaansulfonzuur (PFDoS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
SOM PFAS (36)	1,84	***3,99***	2,19	2,59		3,0	3,8	1,1
2,2',3,4,4',5',6-Heptabroomdiphenylether -(BDE-183)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
2,2',4,4',5,5'-Hexabroom diphenylether (BDE 153)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
2,2',4,4',5,6'-Hexabroom diphenylether (BDE 154)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
2,2',4,4',5-Pentabroomdiphenylether (BDE-99)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				

2,2',4,4'-Tetrabroomdiphenylether (BDE-47)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
2,3',4,4',6-Pentabroomdiphenylether (BDE-100)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
2,4,4'-Tribroomdiphenylether (BDE-28)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
Decabroomdiphenylether (BDE-209)	<2,0	2,3	4,7	2,4				

Perceel					Toetsingswaarden			
Bestemmingstype	II				Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm	Hoogste overschrijdings-factor bodemsaneringsnorm
(On)verdachte zone								
Boring	B61	B62	B63	B63				
Datum monstername	13/09/2021	13/09/2021	13/09/2021	13/09/2021				
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte (m-mv)								
Diepte staal (m-mv)	0,15-0,3	0,15-0,3	0-0,15	0,15-0,3				
Droge stof (%)	83,20	77,70	82,40	83,70				
	NIET-GENORMEERDE STOFFEN (µg/kg ds)							
28 kwantitatieve parameters PFAS								
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur (10:2 FTS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2-(perfluorbutyl)ethaan-1-sulfonzuur (4:2 FTS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur (PFHxS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2-(perfluoroctyl)ethaan-1-sulfonzuur (8:2 FTS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur (HFPO-DA) (GenX)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
bisperfluordecylwaterstoffosfaat (8:2 diPAP)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair) (PFBS)	< 0,10	0,15	< 0,10	< 0,10				
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair) (PFDS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)(PFHpS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair) (PFFxS)	< 0,10	0,25	< 0,10	< 0,10				
perfluor-1-pentaansulfonzuur (PFPeS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	0,13	0,29	0,14	< 0,10				
Perfluordecaanzuur (PFDA)	< 0,10	< 0,10	0,13	0,12				
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	< 0,10	0,17	< 0,10	0,14				
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	< 0,10	0,26	< 0,10	< 0,10				
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluornonaan-1-sulfonzuur (PFNS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluornonaanzuur (PFNA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	0,11				
Perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	1,52	2,70	1,56	1,62		3,0	3,8	
Perfluoroctaansulfonamide (FOSA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluoroctaanzuur (PFOA)	0,43	0,70	0,45	0,42		3,0	4,3	
Perfluorpentaanzuur (PFPA)	< 0,10	0,15	< 0,10	< 0,10				
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluorundecaanzuur (PFUdA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
trifluor-3-(hexafluor-3-(trifluormethoxy)propoxy)propaanzuur (ADONA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
SOM PFAS (28)	2,08	***4,67***	2,28	2,41		3,0	3,8	1,2
8 indicatieve parameters PFAS								
(1H, 1H, 2H, 2H-perfluoroctyl-1H, 1H, 2H, 2H-perfluordecyl-)fosfaat (6:2/8:2 diPAP)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
bis (1H, 1H, 2H, 2H-perfluoroctyl)fosfaat (6:2diPAP)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				

N-methylperfluoroctaan sulfonamidoazijnzuur (MeFOSAA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluordodecaansulfonzuur (PFDoS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
SOM PFAS (36)	2,08	***4,67***	2,28	2,41		3,0	3,8	1,2
2,2',3,4,4',5',6-Heptabroomdiphenylether -(BDE-183)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
2,2',4,4',5,5'-Hexabroom diphenylether (BDE 153)	< 0,20	< 0,20	< 0,40	< 0,20				
2,2',4,4',5,6'-Hexabroom diphenylether (BDE 154)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
2,2',4,4',5-Pentabroomdiphenylether (BDE-99)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
2,2',4,4'-Tetrabroomdiphenylether (BDE-47)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
2,3',4,4',6-Pentabroomdiphenylether (BDE-100)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
2,4,4'-Tribroomdiphenylether (BDE-28)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
Decabroomdiphenylether (BDE-209)	< 2,00	<2,0	5,5	5				

Perceel					Toetsingswaarden			
Bestemmingstype	II				Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm	Hoogste overschrijdings-factor bodemsaneringsnorm
(On)verdachte zone								
Boring	B61	B62	B64	B64				
Datum monstername	13/09/2021	13/09/2021	13/09/2021	13/09/2021				
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte (m-mv)								
Diepte staal (m-mv)	0-0,15	0-0,15	0-0,15	0,15-0,3				
Droge stof (%)	82,30	77,10	82,20	83,30				
	NIET-GENORMEERDE STOFFEN (µg/kg ds)							
28 kwantitatieve parameters PFAS								
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur (10:2 FTS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2-(perfluorbutyl)ethaan-1-sulfonzuur (4:2 FTS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur (PFHxS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2-(perfluoroctyl)ethaan-1-sulfonzuur (8:2 FTS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur (HFPO-DA) (GenX)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
bisperfluordecylwaterstoffosfaat (8:2 diPAP)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair) (PFBS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair) (PFDS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)(PFHpS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair) (PFFxS)	< 0,10	0,15	< 0,10	< 0,10				
perfluor-1-pentaansulfonzuur (PFPeS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	0,17	0,41	0,13	0,12				
Perfluordecaanzuur (PFDA)	< 0,10	0,19	0,10	< 0,10				
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	0,10	0,24	< 0,10	< 0,10				
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	< 0,10	0,23	< 0,10	< 0,10				
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluornonaan-1-sulfonzuur (PFNS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluornonaanzuur (PFNA)	< 0,10	0,22	< 0,10	< 0,10				
Perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	1,58	*3,68*	< 0,10	< 0,10		3,0	3,8	
Perfluoroctaansulfonamide (FOSA)	< 0,10	< 0,10	1,13	1,60				
Perfluoroctaanzuur (PFOA)	0,42	1,17	0,40	0,32		3,0	4,3	
Perfluorpentaanzuur (PFPA)	< 0,10	0,20	< 0,10	< 0,10				
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluorundecaanzuur (PFUdA)	< 0,10	0,10	< 0,10	< 0,10				

trifluor-3-(hexafluor-3-(trifluormethoxy)propoxy)propaanzuur (ADONA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
SOM PFAS (28)	2,27	***6,59***	1,76	2,04		3,0	3,8	1,7
8 indicatieve parameters PFAS								
(1H, 1H, 2H, 2H-perfluoroctyl-1H, 1H, 2H, 2H-perfluordecyl-)fosfaat (6:2/8:2 diPAP)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
bis (1H, 1H, 2H, 2H-perfluoroctyl)fosfaat (6:2diPAP)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
N-methylperfluoroctaan sulfonamidoazijnzuur (MeFOSAA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluordodecaansulfonzuur (PFDoS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
SOM PFAS (36)	2,27	***6,59***	1,76	2,04		3,0	3,8	1,7
2,2',3,4,4',5',6-Heptabroomdiphenylether -(BDE-183)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
2,2',4,4',5,5'-Hexabroom diphenylether (BDE 153)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
2,2',4,4',5,6'-Hexabroom diphenylether (BDE 154)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
2,2',4,4',5-Pentabroomdiphenylether (BDE-99)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
2,2',4,4'-Tetrabroomdiphenylether (BDE-47)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
2,3',4,4',6-Pentabroomdiphenylether (BDE-100)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
2,4,4'-Tribroomdiphenylether (BDE-28)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
Decabroomdiphenylether (BDE-209)	< 2,00	2,70	< 2,00	7,00				

Perceel					Toetsingswaarden volgens type II			
Bestemmingstype	II				Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm	Hoogste overschrijdings-factor bodemsanerings- norm (> 80%)
(On)verdachte zone								
Boring	B61							
Datum monstername	13/09/2021							
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte (m-mv)								
Diepte staal (m-mv)	0-0,15							
Droge stof (%)	82,30							
Organisch materiaal (%)	2,10							
Klei (%)	11,00							
pH-KCl	8,00							
	ZWARE METALEN EN METALLOÏDEN (mg/kg d.s.)							
Arseen [As]	< 10,00				16,7	36,0	59,6	
Cadmium [Cd]	< 0,50				0,7	2,6	4,4	
Chroom [Cr]	49,00				64,1	91,0	130,0	
Koper [Cu]	15,00				20,7	86,8	146,2	
Kwik [Hg]	< 0,10				0,1	1,7	2,9	
Lood [Pb]	22,00				32,1	120,0	200,0	
Nikkel [Ni]	16,00				17,1	48,0	93,0	
Zink [Zn]	63,00				80,1	267,2	444,8	
	MINERALE OLIE (mg/kg d.s.)							
Minerale olie C10 - C40	< 50,00				50,0	300,0	1050,0	
	POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN (mg/kg d.s.)							
Naftaleen	< 0,05				0,1	0,3	1,5	
Benzo(a)pyreen	< 0,05				0,1	0,3	0,5	
Fenanthreen	< 0,05				0,1	15,0	62,2	

Fluorantheen	< 0,05				0,2	2,0	20,3	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05				0,1	3,9	5,0	
Chryseen	< 0,05				0,2	2,5	10,0	
Benzo(b)fluorantheen	< 0,05				0,2	1,1	2,0	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05				0,2	0,6	1,0	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05				0,1	0,3	160,0	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05				0,1	0,7	1,0	
Anthraceen	< 0,05				0,1	2,4	3,0	
Fluoreen	< 0,05				0,1	9,5	47,2	
Dibenzo(a,h)anthraceen	< 0,05				0,1	0,3	0,5	
Acenafteen	< 0,05				0,2	3,1	9,0	
Acenaftyleen	< 0,05				0,2	0,6	1,0	
Pyreen	< 0,05				0,1	21,0	128,5	
	OVERIGE ORGANISCHE VERBINDINGEN (mg/kg d.s.)							
PCB (som 7)	0,00				0,01	0,03		

Perceel					Toetsingswaarden volgens type II			
Bestemmingstype	II				Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm	Hoogste overschrijdings-factor bodemsanerings- norm (> 80%)
(On)verdachte zone								
Boring	B62							
Datum monstername	13/09/2021							
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte (m-mv)								
Diepte staal (m-mv)	0-0,15							
Droge stof (%)	77,10							
Organisch materiaal (%)	6,20							
Klei (%)	18,00							
pH-KCl	6,70							
	ZWARE METALEN EN METALLOÏDEN (mg/kg d.s.)							
Arseen [As]	11,00				20,7	40,9	67,7	
Cadmium [Cd]	0,60				0,7	2,3	3,9	
Chroom [Cr]	61,00				68,4	91,0	130,0	
Koper [Cu]	17,00				28,4	146,7	254,3	
Kwik [Hg]	*0,12*				0,1	1,7	2,9	
Lood [Pb]	49,00				58,2	120,0	200,0	
Nikkel [Ni]	22,00				24,1	48,0	93,0	
Zink [Zn]	96,00				103,7	602,1	1002,6	
	MINERALE OLIE (mg/kg d.s.)							
Minerale olie C10 - C40	< 50,00				50,0	300,0	3100,0	
	POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN (mg/kg d.s.)							
Naftaleen	< 0,05				0,1	0,3	2,6	
Benzo(a)pyreen	< 0,05				0,1	0,3	0,5	
Fenanthreen	< 0,05				0,1	15,0	153,2	
Fluorantheen	< 0,05				0,2	2,0	33,4	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05				0,1	3,9	5,6	
Chryseen	< 0,05				0,2	2,5	10,0	
Benzo(b)fluorantheen	< 0,05				0,2	1,1	2,2	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05				0,2	0,6	1,0	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05				0,1	0,3	160,0	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05				0,1	0,7	1,0	
Anthraceen	< 0,05				0,1	2,4	3,0	
Fluoreen	< 0,05				0,1	9,5	132,0	
Dibenzo(a,h)anthraceen	< 0,05				0,1	0,3	0,5	

Acenafteen	< 0,05				0,2	3,1	9,0	
Acenaftyleen	< 0,05				0,2	0,6	1,5	
Pyreen	< 0,05				0,1	21,0	272,0	
	OVERIGE ORGANISCHE VERBINDINGEN (mg/kg d.s.)							
PCB (som 7)	0,00				0,01	0,03		

Perceel					Toetsingswaarden			
Bestemmingstype	III				Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm	Hoogste overschrijdings-factor bodemsanerings- norm
(On)verdachte zone								
Boring	B43	B43	B44	B45				
Datum monstername	10/09/2021	10/09/2021	10/09/2021	10/09/2021				
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte (m-mv)								
Diepte staal (m-mv)	0-0,15	0,15-0,3	0,15-0,3	0-0,15				
Droge stof (%)	89,20	86,00	81,60	82,90				
	NIET-GENORMEERDE STOFFEN (µg/kg ds)							
28 kwantitatieve parameters PFAS								
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur (10:2 FTS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2-(perfluorbutyl)ethaan-1-sulfonzuur (4:2 FTS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur (PFHxS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2-(perfluoroctyl)ethaan-1-sulfonzuur (8:2 FTS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur (HFPO-DA) (GenX)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
bisperfluordecylwaterstoffosfaat (8:2 diPAP)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair) (PFBS)	0,21	0,15	< 0,10	< 0,10				
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair) (PFDS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)(PFHpS)	< 0,10	0,14	< 0,10	< 0,10				
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair) (PFFxS)	0,13	0,22	< 0,10	< 0,10				
perfluor-1-pentaansulfonzuur (PFPeS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	0,36	< 0,10	0,21	< 0,10				
Perfluordecaanzuur (PFDA)	0,43	0,25	0,24	< 0,10				
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	0,24	0,15	< 0,10	< 0,10				
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	0,24	0,13	0,16	< 0,10				
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	0,30	0,16	0,14	< 0,10				
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluornonaan-1-sulfonzuur (PFNS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluornonaanzuur (PFNA)	0,24	0,17	0,18	< 0,10				
Perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	*8,02*	*10,00*	*3,83*	0,19		3,0	18	
Perfluoroctaansulfonamide (FOSA)	< 0,10	0,27	< 0,10	< 0,10				
Perfluoroctaanzuur (PFOA)	1,01	0,76	0,74	0,11		3,0	89	
Perfluorpentaanzuur (PFPA)	0,36	0,12	0,24	< 0,10				
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	0,20	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	0,15	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluorundecaanzuur (PFUdA)	0,18	0,13	0,13	< 0,10				
trifluor-3-(hexafluor-3-(trifluormethoxy)propoxy)propaanzuur (ADONA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
SOM PFAS (28)	*12,07*	*12,65*	*5,87*	0,3		3,0	18	
8 indicatieve parameters PFAS								
(1H, 1H, 2H, 2H-perfluoroctyl-1H, 1H, 2H, 2H-perfluordecyl-)fosfaat (6:2/8:2 diPAP)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
bis (1H, 1H, 2H, 2H-perfluoroctyl)fosfaat (6:2diPAP)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				

N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
N-methylperfluoroctaan sulfonamidoazijnzuur (MeFOSAA)	< 0,10	0,16	< 0,10	< 0,10				
Perfluordodecaansulfonzuur (PFDoS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
SOM PFAS (36)	*12,07*	*12,81*	*5,87*	0,3		3,0	18	
2,2',3,4,4',5',6-Heptabroomdiphenylether -(BDE-183)	0,26	0,63	< 0,20	< 0,20				
2,2',4,4',5,5'-Hexabroom diphenylether (BDE 153)	< 0,20	< 0,20	13,00	< 0,20				
2,2',4,4',5,6'-Hexabroom diphenylether (BDE 154)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
2,2',4,4',5-Pentabroomdiphenylether (BDE-99)	< 0,40	< 0,30	< 0,20	< 0,20				
2,2',4,4'-Tetrabroomdiphenylether (BDE-47)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
2,3',4,4',6-Pentabroomdiphenylether (BDE-100)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
2,4,4'-Tribroomdiphenylether (BDE-28)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
Decabroomdiphenylether (BDE-209)	2800,00	***13000.00***	< 20,00	43,00			7800	1,7

Perceel					Toetsingswaarden			
Bestemmingstype	III				Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm	Hoogste overschrijdings-factor bodemsaneringsnorm
(On)verdachte zone								
Boring	B44	B46	B50	B54				
Datum monstername	10/09/2021	10/09/2021	10/09/2021	10/09/2021				
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte (m-mv)								
Diepte staal (m-mv)	0-0,15	0-0,15	0-0,15	0-0,15				
Droge stof (%)	83,90	80,20	87,30	84,10				
	NIET-GENORMEERDE STOFFEN (µg/kg ds)							
28 kwantitatieve parameters PFAS	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur (10:2 FTS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2-(perfluorbutyl)ethaan-1-sulfonzuur (4:2 FTS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur (PFHxS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2-(perfluoroctyl)ethaan-1-sulfonzuur (8:2 FTS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur (HFPO-DA) (GenX)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
bisperfluordecylwaterstoffosfaat (8:2 diPAP)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair) (PFBS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair) (PFDS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)(PFHpS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair) (PFFxS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	0,13				
perfluor-1-pentaansulfonzuur (PFPeS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	0,20	< 0,10	0,21	0,42				
Perfluordecaanzuur (PFDA)	< 0,10	< 0,10	0,25	0,61				
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	< 0,10	< 0,10	0,14	0,36				
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	0,16	< 0,10	< 0,10	0,20				
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	0,12	< 0,10	0,12	0,26				
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluornonaan-1-sulfonzuur (PFNS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluornonaanzuur (PFNA)	< 0,10	< 0,10	0,11	0,27				
Perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	*1,54*	< 0,10	*5,06*	*11,60*		3,0	18	
Perfluoroctaansulfonamide (FOSA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	0,21				
Perfluoroctaanzuur (PFOA)	0,65	0,18	0,53	0,94		3,0	89	
Perfluorpentaanzuur (PFPA)	0,14	< 0,10	0,11	0,25				
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	< 0,10	< 0,10	0,11	0,20				
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	0,22				

Perfluorundecaanzuur (PFUdA)	< 0,10	< 0,10	0,11	0,34				
trifluor-3-(hexafluor-3-(trifluormethoxy)propoxy)propaanzuur (ADONA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
SOM PFAS (28)	2,81	0,18	*6,75*	*16,01*		3,0	18	
8 indicatieve parameters PFAS								
(1H, 1H, 2H, 2H-perfluoroctyl-1H, 1H, 2H, 2H-perfluordecyl-)fosfaat (6:2/8:2 diPAP)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
bis (1H, 1H, 2H, 2H-perfluoroctyl)fosfaat (6:2diPAP)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
N-methylperfluoroctaan sulfonamidoazijnzuur (MeFOSAA)	< 0,10	< 0,10	0,11	0,11				
Perfluordodecaansulfonzuur (PFDoS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
SOM PFAS (36)	2,81	0,18	*6,86*	*16,12*		3,0	18	
2,2',3,4,4',5',6-Heptabroomdiphenylether -(BDE-183)	< 0,20	< 0,20	0,51	< 2,00				
2,2',4,4',5,5'-Hexabroom diphenylether (BDE 153)	< 0,20	< 0,40	< 0,40	8,80				
2,2',4,4',5,6'-Hexabroom diphenylether (BDE 154)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 2,00				
2,2',4,4',5-Pentabroomdiphenylether (BDE-99)	< 0,20	< 0,40	< 0,40	< 2,00				
2,2',4,4'-Tetrabroomdiphenylether (BDE-47)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 2,00				
2,3',4,4',6-Pentabroomdiphenylether (BDE-100)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
2,4,4'-Tribroomdiphenylether (BDE-28)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 2,00				
Decabroomdiphenylether (BDE-209)	24,00	78,00	***9200,00***	***17000,00***			7800	2,2

Perceel					Toetsingswaarden			
Bestemmingstype	III				Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm	Hoogste overschrijdings-factor bodemsaneringsnorm
(On)verdachte zone								
Boring	B45	B46	B47	B47				
Datum monstername	10/09/2021	10/09/2021	10/09/2021	10/09/2021				
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte (m-mv)								
Diepte staal (m-mv)	0,15-0,3	0,15-0,3	0-0,15	0,15-0,3				
Droge stof (%)	81,60	83,30	90,60	88,90				
	NIET-GENORMEERDE STOFFEN (µg/kg ds)							
28 kwantitatieve parameters PFAS	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur (10:2 FTS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2-(perfluorbutyl)ethaan-1-sulfonzuur (4:2 FTS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur (PFHxS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2-(perfluoroctyl)ethaan-1-sulfonzuur (8:2 FTS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur (HFPO-DA) (GenX)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
bisperfluordecylwaterstoffosfaat (8:2 diPAP)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair) (PFBS)	< 0,10	< 0,10	0,15	0,13				
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair) (PFDS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)(PFHpS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	0,13				
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair) (PFFxS)	< 0,10	< 0,10	0,11	0,20				
perfluor-1-pentaansulfonzuur (PFPeS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	0,24	0,23	0,30	0,14				
Perfluordecaanzuur (PFDA)	0,19	0,21	0,39	0,22				
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	< 0,10	< 0,10	0,21	0,11				
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	0,19	0,19	0,22	0,16				

Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	0,21	0,21	0,31	0,19				
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluornonaan-1-sulfonzuur (PFNS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluornonaanzuur (PFNA)	0,22	0,15	0,27	0,13				
Perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	*4,55*	*2,35*	*7,69*	*7,28*		3,0	18	
Perfluoroctaansulfonamide (FOSA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	0,16				
Perfluoroctaanzuur (PFOA)	0,86	0,62	0,91	0,91		3,0	89	
Perfluorpentaanzuur (PFPA)	0,31	0,25	0,28	0,16				
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	< 0,10	< 0,10	0,15	< 0,10				
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluorundecaanzuur (PFUdA)	0,14	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
trifluor-3-(hexafluor-3-(trifluormethoxy)propoxy)propaanzuur (ADONA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
SOM PFAS (28)	*6,91*	*4,21*	*10,99*	*9,92*		3,0	18	
8 indicatieve parameters PFAS								
(1H, 1H, 2H, 2H-perfluoroctyl-1H, 1H, 2H, 2H-perfluordecyl-)fosfaat (6:2/8:2 diPAP)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
bis (1H, 1H, 2H, 2H-perfluoroctyl)fosfaat (6:2diPAP)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
N-methylperfluoroctaan sulfonamidoazijnzuur (MeFOSAA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluordodecaansulfonzuur (PFDoS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
SOM PFAS (36)	*6,91*	*4,21*	*10,99*	*9,92*		3,0	18	
2,2',3,4,4',5',6-Heptabroomdiphenylether -(BDE-183)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 20,00				
2,2',4,4',5,5'-Hexabroom diphenylether (BDE 153)	< 0,20	< 0,20	< 0,40	< 100,00				
2,2',4,4',5,6'-Hexabroom diphenylether (BDE 154)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
2,2',4,4',5-Pentabroomdiphenylether (BDE-99)	< 0,20	< 0,20	< 0,40	< 20,00				
2,2',4,4'-Tetrabroomdiphenylether (BDE-47)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 20,00				
2,3',4,4',6-Pentabroomdiphenylether (BDE-100)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 20,00				
2,4,4'-Tribroomdiphenylether (BDE-28)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
Decabroomdiphenylether (BDE-209)	10,00	< 2,00	2500,00	5400,00				

Perceel					Toetsingswaarden			
Bestemmingstype	III				Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm	Hoogste overschrijdings-factor bodemsanerings-norm
(On)verdachte zone								
Boring	B48	B48	B49	B51				
Datum monstername	10/09/2021	10/09/2021	10/09/2021	10/09/2021				
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte (m-mv)								
Diepte staal (m-mv)	0-0,15	0,15-0,3	0-0,15	0-0,15				
Droge stof (%)	82,50	84,80	87,80	88,00				
	NIET-GENORMEERDE STOFFEN (µg/kg ds)							
28 kwantitatieve parameters PFAS								
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur (10:2 FTS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2-(perfluorbutyl)ethaan-1-sulfonzuur (4:2 FTS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur (PFHxS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2-(perfluoroctyl)ethaan-1-sulfonzuur (8:2 FTS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				

2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur (HFPO-DA) (GenX)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
bisperfluordecylwaterstoffosfaat (8:2 diPAP)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair) (PFBS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair) (PFDS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)(PFHpS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair) (PFFxS)	0,13	< 0,10	0,11	< 0,10				
perfluor-1-pentaansulfonzuur (PFPeS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	0,42	0,38	0,19	0,21				
Perfluordecaanzuur (PFDA)	0,23	< 0,10	0,31	0,20				
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	0,12	< 0,10	0,14	0,13				
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	0,35	0,15	0,11	< 0,10				
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	0,43	0,36	< 0,10	< 0,10				
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluornonaan-1-sulfonzuur (PFNS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluornonaanzuur (PFNA)	< 0,20	< 0,10	0,11	0,11				
Perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	*2,47*	*1,17*	*6,20*	*3,91*		3,0	18	
Perfluoroctaansulfonamide (FOSA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluoroctaanzuur (PFOA)	*1,14*	0,44	0,49	0,47		3,0	89	
Perfluorpentaanzuur (PFPA)	0,26	0,30	0,13	0,14				
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	0,10	< 0,10	0,11	< 0,10				
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluorundecaanzuur (PFUdA)	0,13	< 0,10	0,15	0,12				
trifluor-3-(hexafluor-3-(trifluormethoxy)propoxy)propaanzuur (ADONA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
SOM PFAS (28)	*5,78*	2,80	*8,05*	*5,29*		3,0	18	
8 indicatieve parameters PFAS								
(1H, 1H, 2H, 2H-perfluoroctyl-1H, 1H, 2H, 2H-perfluordecyl-)fosfaat (6:2/8:2 diPAP)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
bis (1H, 1H, 2H, 2H-perfluoroctyl)fosfaat (6:2diPAP)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
N-methylperfluoroctaan sulfonamidoazijnzuur (MeFOSAA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluordodecaansulfonzuur (PFDoS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
SOM PFAS (36)	*5,78*	2,80	*8,05*	*5,29*		3,0	18	
2,2',3,4,4',5',6-Heptabroomdiphenylether -(BDE-183)	< 0,20	< 0,20	< 20,00	< 20,00				
2,2',4,4',5,5'-Hexabroom diphenylether (BDE 153)	< 0,20	< 0,20	< 100,00	< 100,00				
2,2',4,4',5,6'-Hexabroom diphenylether (BDE 154)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 20,00				
2,2',4,4',5-Pentabroomdiphenylether (BDE-99)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 20,00				
2,2',4,4'-Tetrabroomdiphenylether (BDE-47)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 20,00				
2,3',4,4',6-Pentabroomdiphenylether (BDE-100)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 20,00				
2,4,4'-Tribroomdiphenylether (BDE-28)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 20,00				
Decabroomdiphenylether (BDE-209)	12,00	6,70	***7900,00***	6700,00			7800	1,0

Perceel					Toetsingswaarden			
Bestemmingstype	III				Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm	Hoogste overschrijdingsf
(On)verdachte zone								
Boring	B52	B52	B53	B53				
Datum monstername	10/09/2021	10/09/2021	10/09/2021	10/09/2021				

Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte (m-mv)								
Diepte staal (m-mv)	0-0,15	0,15-0,3	0-0,15	0,15-0,3				
Droge stof (%)	86,40	85,50	89,70	88,20				
	NIET-GENORMEERDE STOFFEN (µg/kg ds)							
28 kwantitatieve parameters PFAS								
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur (10:2 FTS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2-(perfluorbutyl)ethaan-1-sulfonzuur (4:2 FTS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur (PFHxS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2-(perfluoroctyl)ethaan-1-sulfonzuur (8:2 FTS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur (HFPO-DA) (GenX)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
bisperfluordecylwaterstoffosfaat (8:2 diPAP)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair) (PFBS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair) (PFDS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)(PFHpS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair) (PFFxS)	< 0,10	0,11	< 0,10	< 0,10				
perfluor-1-pentaansulfonzuur (PFPeS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	0,25	0,36	< 0,10	< 0,10				
Perfluordecaanzuur (PFDA)	1,30	0,95	0,12	0,22				
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	0,46	0,45	< 0,10	0,15				
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	0,18	0,30	< 0,10	< 0,10				
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	0,14	0,28	< 0,10	< 0,10				
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluornonaan-1-sulfonzuur (PFNS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluornonaanzuur (PFNA)	0,34	0,50	< 0,10	0,11				
Perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	*6,83*	*8,38*	*1,41*	*3,98*		3,0	18	
Perfluoroctaansulfonamide (FOSA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluoroctaanzuur (PFOA)	0,84	*1,47*	0,14	0,28		3,0	89	
Perfluorpentaanzuur (PFPA)	0,17	0,30	< 0,10	< 0,10				
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	0,18	0,17	< 0,10	0,11				
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	0,20	0,22	< 0,10	< 0,10				
Perfluorundecaanzuur (PFUdA)	0,53	0,45	< 0,10	0,11				
trifluor-3-(hexafluor-3-(trifluormethoxy)propoxy)propaanzuur (ADONA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
SOM PFAS (28)	*11,42*	*13,94*	1,67	*4,96*		3,0	18	
8 indicatieve parameters PFAS								
(1H, 1H, 2H, 2H-perfluoroctyl-1H, 1H, 2H, 2H-perfluordecyl-)fosfaat (6:2/8:2 diPAP)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
bis (1H, 1H, 2H, 2H-perfluoroctyl)fosfaat (6:2diPAP)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
N-methylperfluoroctaan sulfonamidoazijnzuur (MeFOSAA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluordodecaansulfonzuur (PFDoS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
SOM PFAS (36)	*11,42*	*13,94*	1,67	*4,96*		3,0	18	
2,2',3,4,4',5',6-Heptabroomdiphenylether -(BDE-183)	< 20,00	2,30	< 20,00	0,71				
2,2',4,4',5,5'-Hexabroom diphenylether (BDE 153)	< 100,00	< 0,50	< 0,20	< 0,20				
2,2',4,4',5,6'-Hexabroom diphenylether (BDE 154)	< 20,00	0,24	< 0,20	< 0,20				
2,2',4,4',5-Pentabroomdiphenylether (BDE-99)	< 20,00	0,38	< 0,20	< 20,00				
2,2',4,4'-Tetrabroomdiphenylether (BDE-47)	< 20,00	< 0,20	< 0,20	< 0,20				

2,3',4,4',6-Pentabroomdiphenylether (BDE-100)	< 20,00	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
2,4,4'-Tribroomdiphenylether (BDE-28)	< 20,00	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
Decabroomdiphenylether (BDE-209)	***25000,00***	***18000,00***	2400,00	***15000,00***			7800	3,2

Perceel					Toetsingswaarden			
Bestemmingstype	III				Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm	Hoogste overschrijdings-factor bodemsanerings- norm
(On)verdachte zone								
Boring	B54							
Datum monstername	10/09/2021							
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte (m-mv)								
Diepte staal (m-mv)	0,15-0,3							
Droge stof (%)	84,60							
	NIET-GENORMEERDE STOFFEN (µg/kg ds)							
28 kwantitatieve parameters PFAS								
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur (10:2 FTS)	< 0,10							
2-(perfluorbutyl)ethaan-1-sulfonzuur (4:2 FTS)	< 0,10							
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur (PFHxS)	< 0,10							
2-(perfluoroctyl)ethaan-1-sulfonzuur (8:2 FTS)	< 0,10							
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur (HFPO-DA) (GenX)	< 0,10							
bisperfluordecylwaterstoffosfaat (8:2 diPAP)	< 0,10							
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair) (PFBS)	< 0,10							
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair) (PFDS)	< 0,10							
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)(PFHpS)	0,10							
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair) (PFFxS)	0,14							
perfluor-1-pentaansulfonzuur (PFPeS)	< 0,10							
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	< 0,10							
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	0,31							
Perfluordecaanzuur (PFDA)	0,39							
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	0,18							
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	0,27							
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	0,26							
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	< 0,10							
perfluornonaan-1-sulfonzuur (PFNS)	< 0,10							
Perfluornonaanzuur (PFNA)	0,32							
Perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	*12,40*					3,0	18	
Perfluoroctaansulfonamide (FOSA)	< 0,10							
Perfluoroctaanzuur (PFOA)	1,39					3,0	89	
Perfluorpentaanzuur (PFPA)	0,34							
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	0,15							
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	0,13							
Perfluorundecaanzuur (PFUdA)	0,20							
trifluor-3-(hexafluor-3-(trifluormethoxy)propoxy)propaanzuur (ADONA)	< 0,10							
SOM PFAS (28)	*16,58*					3,0	18	
8 indicatieve parameters PFAS								
(1H, 1H, 2H, 2H-perfluoroctyl-1H, 1H, 2H, 2H-perfluordecyl-)fosfaat (6:2/8:2 diPAP)	< 0,10							
bis (1H, 1H, 2H, 2H-perfluoroctyl)fosfaat (6:2diPAP)	< 0,10							
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	< 0,10							
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	< 0,10							
N-methylperfluoroctaan sulfonamidoazijnzuur (MeFOSAA)	< 0,10							
Perfluordodecaansulfonzuur (PFDoS)	< 0,10							

perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	< 0,10								
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	< 0,10								
SOM PFAS (36)	*16,58*						3,0	18	
2,2',3,4,4',5',6-Heptabroomdiphenylether -(BDE-183)	< 0,20								
2,2',4,4',5,5'-Hexabroom diphenylether (BDE 153)	< 0,40								
2,2',4,4',5,6'-Hexabroom diphenylether (BDE 154)	< 0,20								
2,2',4,4',5-Pentabroomdiphenylether (BDE-99)	< 0,20								
2,2',4,4'-Tetrabroomdiphenylether (BDE-47)	< 0,20								
2,3',4,4',6-Pentabroomdiphenylether (BDE-100)	< 0,20								
2,4,4'-Tribroomdiphenylether (BDE-28)	< 0,40								
Decabroomdiphenylether (BDE-209)	***12000,00***							7800	1,5

Perceel					Toetsingswaarden volgens type III			
Bestemmingstype	III				Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm	Hoogste overschrijdings-factor bodemsanerings- norm (> 80%)
(On)verdachte zone								
Boring	B44							
Datum monstername	10/09/2021							
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte (m-mv)								
Diepte staal (m-mv)	0-0,15							
Droge stof (%)	83,90							
Organisch materiaal (%)	6,50							
Klei (%)	10,00							
pH-KCl	6,10							
	ZWARE METALEN EN METALLOÏDEN (mg/kg d.s.)							
Arseen [As]	*17,00*				16,0	35,0	103,0	
Cadmium [Cd]	*0,80*				0,7	1,8	6,0	
Chroom [Cr]	*60,00*				52,5	91,0	240,0	
Koper [Cu]	*61,00*				24,4	119,0	344,1	
Kwik [Hg]	*0,30*				0,1	1,7	4,8	
Lood [Pb]	*260,00*				55,9	120,0	560,0	
Nikkel [Ni]	*31,00*				16,0	48,0	95,0	
Zink [Zn]	*190,00*				87,7	435,5	725,2	
	MINERALE OLIE (mg/kg d.s.)							
Minerale olie C10 - C40	< 50,00				50,0	300,0	3250,0	
	POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN (mg/kg d.s.)							
Naftaleen	< 0,05				0,1	0,3	7,2	
Benzo(a)pyreen	< 0,05				0,1	0,3	4,3	
Fenanthreen	< 0,05				0,1	15,0	187,2	
Fluorantheen	0,075				0,2	2,0	63,5	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05				0,1	3,9	13,7	
Chryseen	< 0,05				0,2	2,5	180,0	
Benzo(b)fluorantheen	< 0,05				0,2	1,1	11,1	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05				0,2	0,6	11,5	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05				0,1	0,3	3920,0	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05				0,1	0,7	20,0	
Anthraceen	< 0,05				0,1	2,4	70,0	
Fluoreen	< 0,05				0,1	9,5	3950,0	
Dibenzo(a,h)anthraceen	< 0,05				0,1	0,3	3,5	
Acenafteen	< 0,05				0,2	3,1	22,8	
Acenaftyleen	< 0,05				0,2	0,6	1,9	

Pyreen	< 0,05				0,1	21,0	395,0	
	OVERIGE ORGANISCHE VERBINDINGEN (mg/kg d.s.)							
PCB (som 7)	0,0036				0,01	0,03		

Perceel					Toetsingswaarden volgens type III			
Bestemmingstype	III				Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm	Hoogste overschrijdings-factor bodemsanerings- norm (> 80%)
(On)verdachte zone								
Boring	B46							
Datum monstername	10/09/2021							
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte (m-mv)								
Diepte staal (m-mv)	0-0,15							
Droge stof (%)	80,20							
Organisch materiaal (%)	8,30							
Klei (%)	13,00							
pH-KCl	6,80							
	ZWARE METALEN EN METALLOÏDEN (mg/kg d.s.)							
Arseen [As]	< 10,00				18,0	37,6	103,0	
Cadmium [Cd]	< 0,50				0,7	2,4	6,0	
Chroom [Cr]	51,00				57,5	91,0	240,0	
Koper [Cu]	*34,00*				27,3	151,0	448,2	
Kwik [Hg]	*0,11*				0,1	1,7	4,8	
Lood [Pb]	*110,00*				65,0	120,0	560,0	
Nikkel [Ni]	*28,00*				19,2	48,0	95,0	
Zink [Zn]	*120,00*				97,2	629,6	1048,3	
	MINERALE OLIE (mg/kg d.s.)							
Minerale olie C10 - C40	*77,00*				50,0	300,0	4150,0	
	POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN (mg/kg d.s.)							
Naftaleen	< 0,05				0,1	0,3	8,1	
Benzo(a)pyreen	*0,34*				0,1	0,3	4,5	
Fenanthreen	*0,14*				0,1	15,0	236,3	
Fluorantheen	*0,46*				0,2	2,0	77,0	
Benzo(a)anthraceen	*0,32*				0,1	3,9	15,0	
Chryseen	*0,36*				0,2	2,5	180,0	
Benzo(b)fluorantheen	*0,41*				0,2	1,1	12,7	
Benzo(k)fluorantheen	0,17				0,2	0,6	11,5	
Benzo(g,h,i)peryleen	*0,20*				0,1	0,3	3920,0	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	*0,22*				0,1	0,7	20,0	
Anthraceen	0,066				0,1	2,4	70,0	
Fluoreen	< 0,05				0,1	9,5	3950,0	
Dibenzo(a,h)anthraceen	0,066				0,1	0,3	3,7	
Acenafteen	< 0,05				0,2	3,1	26,3	
Acenaftyleen	< 0,05				0,2	0,6	2,2	
Pyreen	*0,35*				0,1	21,0	395,0	
	OVERIGE ORGANISCHE VERBINDINGEN (mg/kg d.s.)							
PCB (som 7)	0,0031				0,01	0,03		

Perceel					Toetsingswaarden volgens type II			
Bestemmingstype	II				Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm	Hoogste overschrijdings- factor bodemsane
(On)verdachte zone								
Boring	B50							

Datum monstername	10/09/2021							
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte (m-mv)								
Diepte staal (m-mv)	0-0,15							
Droge stof (%)	87,30							
Organisch materiaal (%)	6,90							
Klei (%)	12,00							
pH-KCl	7,80							
	ZWARE METALEN EN METALLOÏDEN (mg/kg d.s.)							
Arseen [As]	11,00				17,3	36,8	61,0	
Cadmium [Cd]	*1,00*				0,7	2,6	4,4	
Chroom [Cr]	*74,00*				56,8	91,0	130,0	
Koper [Cu]	*49,00*				25,9	137,7	237,8	
Kwik [Hg]	*0,16*				0,1	1,7	2,9	
Lood [Pb]	*69,00*				58,8	120,0	200,0	
Nikkel [Ni]	*22,00*				18,2	48,0	93,0	
Zink [Zn]	*190,00*				93,3	545,6	908,5	
	MINERALE OLIE (mg/kg d.s.)							
Minerale olie C10 - C40	*74,00*				50,0	300,0	3450,0	
	POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN (mg/kg d.s.)							
Naftaleen	< 0,05				0,1	0,3	2,8	
Benzo(a)pyreen	*0,27*				0,1	0,3	0,5	
Fenanthreen	*0,26*				0,1	15,0	168,8	
Fluorantheen	*0,62*				0,2	2,0	35,7	
Benzo(a)anthraceen	*0,27*				0,1	3,9	5,7	
Chryseen	*0,32*				0,2	2,5	10,0	
Benzo(b)fluorantheen	*0,32*				0,2	1,1	2,2	
Benzo(k)fluorantheen	0,16				0,2	0,6	1,0	
Benzo(g,h,i)peryleen	*0,16*				0,1	0,3	160,0	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	*0,18*				0,1	0,7	1,0	
Anthraceen	< 0,05				0,1	2,4	3,0	
Fluoreen	< 0,05				0,1	9,5	146,5	
Dibenzo(a,h)anthraceen	< 0,05				0,1	0,3	0,5	
Acenafteen	< 0,05				0,2	3,1	9,0	
Acenaftyleen	< 0,05				0,2	0,6	1,6	
Pyreen	*0,45*				0,1	21,0	296,5	
	OVERIGE ORGANISCHE VERBINDINGEN (mg/kg d.s.)							
PCB (som 7)	*0,042*				0,01	0,03		

Perceel					Toetsingswaarden volgens type II			
Bestemmingstype	II				Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm	Hoogste overschrijdings-factor bodemsaneringsnorm (> 80%)
(On)verdachte zone								
Boring	B54							
Datum monstername	10/09/2021							
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte (m-mv)								
Diepte staal (m-mv)	0-0,15							
Droge stof (%)	84,10							
Organisch materiaal (%)	6,40							
Klei (%)	16,00							
pH-KCl	7,60							

	ZWARE METALEN EN METALLOÏDEN (mg/kg d.s.)							
Arseen [As]	13,00				19,7	39,7	65,8	
Cadmium [Cd]	*1,60*				0,7	2,6	4,4	
Chroom [Cr]	*120,00*				65,0	91,0	130,0	0,9
Koper [Cu]	*66,00*				27,6	145,5	252,0	
Kwik [Hg]	*0,21*				0,1	1,7	2,9	
Lood [Pb]	*96,00*				58,4	120,0	200,0	
Nikkel [Ni]	*27,00*				22,2	48,0	93,0	
Zink [Zn]	*280,00*				100,7	594,0	989,1	
	MINERALE OLIE (mg/kg d.s.)							
Minerale olie C10 - C40	< 50,00				50,0	300,0	3200,0	
	POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN (mg/kg d.s.)							
Naftaleen	< 0,05				0,1	0,3	2,7	
Benzo(a)pyreen	*0,25*				0,1	0,3	0,5	
Fenanthreen	*0,25*				0,1	15,0	157,7	
Fluorantheen	*0,46*				0,2	2,0	34,1	
Benzo(a)anthraceen	*0,24*				0,1	3,9	5,6	
Chryseen	*0,24*				0,2	2,5	10,0	
Benzo(b)fluorantheen	*0,30*				0,2	1,1	2,2	
Benzo(k)fluorantheen	0,13				0,2	0,6	1,0	
Benzo(g,h,i)peryleen	*0,17*				0,1	0,3	160,0	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	*0,18*				0,1	0,7	1,0	
Anthraceen	< 0,05				0,1	2,4	3,0	
Fluoreen	< 0,05				0,1	9,5	136,2	
Dibenzo(a,h)anthraceen	< 0,05				0,1	0,3	0,5	
Acenafteen	< 0,05				0,2	3,1	9,0	
Acenaftyleen	< 0,05				0,2	0,6	1,6	
Pyreen	*0,34*				0,1	21,0	279,0	
	OVERIGE ORGANISCHE VERBINDINGEN (mg/kg d.s.)							
PCB (som 7)	*0,052*				0,01	0,03		

Perceel					Toetsingswaarden			
Bestemmingstype	II				Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm	Hoogste overschrijdings-factor bodemsaneringsnorm
(On)verdachte zone								
Boring	B125	B125	B126	B126				
Datum monstername	14/09/2021	14/09/2021	14/09/2021	14/09/2021				
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte (m-mv)								
Diepte staal (m-mv)	0-0,15	0,15-0,3	0-0,15	0,15-0,3				
Droge stof (%)	82,00	81,80	84,80	85,30				
	NIET-GENORMEERDE STOFFEN (µg/kg ds)							
28 kwantitatieve parameters PFAS								
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur (10:2 FTS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2-(perfluorbutyl)ethaan-1-sulfonzuur (4:2 FTS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur (PFHxS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2-(perfluoroctyl)ethaan-1-sulfonzuur (8:2 FTS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				

2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur (HFPO-DA) (GenX)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
bisperfluordecylwaterstoffosfaat (8:2 diPAP)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair) (PFBS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair) (PFDS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)(PFHpS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair) (PFFxS)	< 0,10	0,15	< 0,10	< 0,10				
perfluor-1-pentaansulfonzuur (PFPeS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	0,42	0,41	0,33	0,26				
Perfluordecaanzuur (PFDA)	0,34	0,40	0,20	0,25				
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	0,13	0,13	< 0,10	< 0,10				
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	0,28	0,29	0,18	0,16				
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	0,39	0,38	0,14	0,20				
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluornonaan-1-sulfonzuur (PFNS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluornonaanzuur (PFNA)	0,19	0,23	0,12	0,13				
Perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	*2,37*	*2,84*	*1,90*	*1,54*		3,0	3,8	
Perfluoroctaansulfonamide (FOSA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluoroctaanzuur (PFOA)	*1,06*	*1,17*	0,62	0,60		3,0	4,3	
Perfluorpentaanzuur (PFPA)	0,68	0,63	0,24	0,24				
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluorundecaanzuur (PFUdA)	< 0,10	< 0,20	< 0,10	< 0,10				
trifluor-3-(hexafluor-3-(trifluormethoxy)propoxy)propaanzuur (ADONA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
SOM PFAS (28)	***5,86***	***6,63***	*3,73*	*3,38*		3,0	3,8	1,7
8 indicatieve parameters PFAS								
(1H, 1H, 2H, 2H-perfluoroctyl-1H, 1H, 2H, 2H-perfluordecyl-)fosfaat (6:2/8:2 diPAP)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
bis (1H, 1H, 2H, 2H-perfluoroctyl)fosfaat (6:2diPAP)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
N-methylperfluoroctaan sulfonamidoazijnzuur (MeFOSAA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluordodecaansulfonzuur (PFDoS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
SOM PFAS (36)	***5,86***	***6,63***	*3,73*	*3,38*		3,0	3,8	1,7
2,2',3,4,4',5',6-Heptabroomdiphenylether -(BDE-183)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
2,2',4,4',5,5'-Hexabroom diphenylether (BDE 153)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
2,2',4,4',5,6'-Hexabroom diphenylether (BDE 154)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
2,2',4,4',5-Pentabroomdiphenylether (BDE-99)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
2,2',4,4'-Tetrabroomdiphenylether (BDE-47)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
2,3',4,4',6-Pentabroomdiphenylether (BDE-100)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
2,4,4'-Tribroomdiphenylether (BDE-28)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
Decabroomdiphenylether (BDE-209)	38,00	51,00	23,00	25,00				

Perceel					Toetsingswaarden			
Bestemmingstype	II				Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanering snorm	Hoogste overschrijdings
(On)verdachte zone								
Boring	B127	B127	B128	B128				
Datum monstername	14/09/2021	14/09/2021	14/09/2021	14/09/2021				

Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte (m-mv)								
Diepte staal (m-mv)	0-0,15	0,15-0,3	0-0,15	0,15-0,3				
Droge stof (%)	81,70	82,40	78,40	80,40				
	NIET-GENORMEERDE STOFFEN (µg/kg ds)							
28 kwantitatieve parameters PFAS								
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur (10:2 FTS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2-(perfluorbutyl)ethaan-1-sulfonzuur (4:2 FTS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur (PFHxS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2-(perfluoroctyl)ethaan-1-sulfonzuur (8:2 FTS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur (HFPO-DA) (GenX)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
bisperfluordecylwaterstoffosfaat (8:2 diPAP)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair) (PFBS)	< 0,10	< 0,10	0,14	0,16				
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair) (PFDS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)(PFHpS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair) (PFFxS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-1-pentaansulfonzuur (PFPeS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	0,22	0,17	0,33	0,25				
Perfluordecaanzuur (PFDA)	0,38	0,26	0,17	< 0,10				
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	0,17	0,15	0,21	0,10				
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	0,17	< 0,10	0,33	0,21				
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluornonaan-1-sulfonzuur (PFNS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluornonaanzuur (PFNA)	0,30	0,27	0,17	< 0,10				
Perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	***4,35***	***4,21***	*1,47*	0,85		3,0	3,8	1,1
Perfluoroctaansulfonamide (FOSA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluoroctaanzuur (PFOA)	0,87	0,80	0,94	0,50		3,0	4,3	
Perfluorpentaanzuur (PFPA)	0,25	0,28	0,35	0,23				
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluorundecaanzuur (PFUdA)	0,12	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
trifluor-3-(hexafluor-3-(trifluormethoxy)propoxy)propaanzuur (ADONA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
SOM PFAS (28)	***6,83***	***6,14***	***4,11***	2,3		3,0	3,8	1,8
8 indicatieve parameters PFAS								
(1H, 1H, 2H, 2H-perfluoroctyl-1H, 1H, 2H, 2H-perfluordecyl-)fosfaat (6:2/8:2 diPAP)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
bis (1H, 1H, 2H, 2H-perfluoroctyl)fosfaat (6:2diPAP)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
N-methylperfluoroctaan sulfonamidoazijnzuur (MeFOSAA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluordodecaansulfonzuur (PFDoS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
SOM PFAS (36)	***6,83***	***6,14***	***4,11***	2,3		3,0	3,8	1,8
2,2',3,4,4',5',6-Heptabroomdiphenylether -(BDE-183)	< 2,00	< 2,00	< 0,20	< 0,20				
2,2',4,4',5,5'-Hexabroom diphenylether (BDE 153)	11,00	11,00	< 0,20	< 0,20				
2,2',4,4',5,6'-Hexabroom diphenylether (BDE 154)	< 2,00	< 2,00	< 0,20	< 0,20				
2,2',4,4',5-Pentabroomdiphenylether (BDE-99)	< 2,00	< 2,00	< 0,20	< 0,20				
2,2',4,4'-Tetrabroomdiphenylether (BDE-47)	< 2,00	< 2,00	< 0,20	< 0,20				

2,3',4,4',6-Pentabroomdiphenylether (BDE-100)	< 2,00	< 2,00	< 0,20	< 0,20				
2,4,4'-Tribroomdiphenylether (BDE-28)	< 2,00	< 2,00	0,34	< 0,20				
Decabroomdiphenylether (BDE-209)	400,00	290,00	26,00	4,30				

Perceel					Toetsingswaarden			
Bestemmingstype	II				Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm	Hoogste overschrijdings-factor bodemsanerings- norm
(On)verdachte zone								
Boring	B129	B129	B130	B130				
Datum monstername	14/09/2021	14/09/2021	14/09/2021	14/09/2021				
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte (m-mv)								
Diepte staal (m-mv)	0-0,15	0,15-0,3	0-0,15	0,15-0,3				
Droge stof (%)	84,00	83,50	77,80	78,40				
	NIET-GENORMEERDE STOFFEN (µg/kg ds)							
28 kwantitatieve parameters PFAS								
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur (10:2 FTS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2-(perfluorbutyl)ethaan-1-sulfonzuur (4:2 FTS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur (PFHxS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2-(perfluoroctyl)ethaan-1-sulfonzuur (8:2 FTS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur (HFPO-DA) (GenX)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
bisperfluordecylwaterstoffosfaat (8:2 diPAP)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair) (PFBS)	0,12	< 0,10	0,24	0,19				
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair) (PFDS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)(PFHpS)	< 0,10	< 0,10	0,23	0,29				
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair) (PFFxS)	< 0,10	0,10	0,38	0,41				
perfluor-1-pentaansulfonzuur (PFPeS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	0,34	0,14	0,99	0,84				
Perfluordecaanzuur (PFDA)	0,40	0,12	3,93	4,98				
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	0,14	< 0,10	1,14	1,31				
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	0,19	0,15	0,97	0,98				
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	0,23	< 0,10	1,23	1,29				
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluornonaan-1-sulfonzuur (PFNS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluornonaanzuur (PFNA)	< 0,40	0,16	1,39	1,73				
Perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	***4,78***	2,65	***15,30***	***15,10***		3,0	3,8	4,0
Perfluoroctaansulfonamide (FOSA)	< 0,10	< 0,10	0,69	0,66				
Perfluoroctaanzuur (PFOA)	0,83	0,69	***5,37***	*4,29*		3,0	4,3	1,2
Perfluorpentaanzuur (PFPA)	0,29	0,14	1,73	1,65				
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	< 0,10	< 0,10	0,43	0,46				
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	< 0,10	< 0,10	0,23	0,27				
Perfluorundecaanzuur (PFUdA)	0,21	< 0,10	0,57	0,69				
trifluor-3-(hexafluor-3-(trifluormethoxy)propoxy)propaanzuur (ADONA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
SOM PFAS (28)	***7,53***	***4,15***	***34,82***	***35,14***		3,0	3,8	9,2
8 indicatieve parameters PFAS								
(1H, 1H, 2H, 2H-perfluoroctyl-1H, 1H, 2H, 2H-perfluordecyl-)fosfaat (6:2/8:2 diPAP)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
bis (1H, 1H, 2H, 2H-perfluoroctyl)fosfaat (6:2diPAP)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
N-methylperfluoroctaan sulfonamidoazijnzuur (MeFOSAA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluordodecaansulfonzuur (PFDoS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				

perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	< 0,10	< 0,10	0,14	0,21				
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
SOM PFAS (36)	***7,53***	***4,15***	***34,96***	***35,35***		3,0	3,8	9,3
2,2',3,4,4',5',6-Heptabroomdiphenylether -(BDE-183)	< 0,20	< 0,20	< 2,00	< 0,20				
2,2',4,4',5,5'-Hexabroom diphenylether (BDE 153)	< 0,20	< 0,20	11,00	< 0,20				
2,2',4,4',5,6'-Hexabroom diphenylether (BDE 154)	< 0,20	< 0,20	< 2,00	< 0,20				
2,2',4,4',5-Pentabroomdiphenylether (BDE-99)	< 0,20	< 0,20	< 2,00	< 0,20				
2,2',4,4'-Tetrabroomdiphenylether (BDE-47)	< 0,20	< 0,20	< 2,00	< 0,20				
2,3',4,4',6-Pentabroomdiphenylether (BDE-100)	< 0,20	< 0,20	< 2,00	< 0,20				
2,4,4'-Tribroomdiphenylether (BDE-28)	< 0,20	< 0,20	< 2,00	0,49				
Decabroomdiphenylether (BDE-209)	330,00	69,00	690,00	570,00				

Perceel					Toetsingswaarden			
Bestemmingstype	II				Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm	Hoogste overschrijdings-factor bodemsaneringsnorm
(On)verdachte zone								
Boring	B131	B131	B132	B132				
Datum monstername	14/09/2021	14/09/2021	14/09/2021	14/09/2021				
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte (m-mv)								
Diepte staal (m-mv)	0-0,15	0,15-0,3	0-0,15	0,15-0,3				
Droge stof (%)	85,10	83,00	77,60	81,80				
	NIET-GENORMEERDE STOFFEN (µg/kg ds)							
28 kwantitatieve parameters PFAS								
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur (10:2 FTS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2-(perfluorbutyl)ethaan-1-sulfonzuur (4:2 FTS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur (PFHxS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2-(perfluoroctyl)ethaan-1-sulfonzuur (8:2 FTS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur (HFPO-DA) (GenX)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
bisperfluordecylwaterstoffosfaat (8:2 diPAP)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair) (PFBS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair) (PFDS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)(PFHpS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair) (PFFxS)	< 0,10	< 0,10	0,11	0,11				
perfluor-1-pentaansulfonzuur (PFPeS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	0,51	0,55	0,52	0,47				
Perfluordecaanzuur (PFDA)	0,24	0,16	0,19	0,11				
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	0,40	0,45	0,28	0,29				
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	0,65	0,78	0,65	0,76				
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluornonaan-1-sulfonzuur (PFNS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluornonaanzuur (PFNA)	0,22	0,15	0,14	< 0,10				
Perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	*2,00*	*2,07*	*1,58*	*1,00*		3,0	3,8	
Perfluoroctaansulfonamide (FOSA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluoroctaanzuur (PFOA)	*1,56*	*1,42*	*1,13*	*0,97*		3,0	4,3	
Perfluorpentaanzuur (PFPA)	0,64	0,67	0,60	0,60				
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluorundecaanzuur (PFUdA)	0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
trifluor-3-(hexafluor-3-(trifluormethoxy)propoxy)propaanzuur (ADONA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
SOM PFAS (28)	***6,32***	***6,25***	***5,2***	***4,31***		3,0	3,8	1,7

8 indicatieve parameters PFAS								
(1H, 1H, 2H, 2H-perfluoroctyl-1H, 1H, 2H, 2H-perfluordecyl-)fosfaat (6:2/8:2 diPAP)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
bis (1H, 1H, 2H, 2H-perfluoroctyl)fosfaat (6:2diPAP)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
N-methylperfluoroctaan sulfonamidoazijnzuur (MeFOSAA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluordodecaansulfonzuur (PFDoS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
SOM PFAS (36)	***6,32***	***6,25***	***5,2***	***4,31***		3,0	3,8	1,7
2,2',3,4,4',5',6-Heptabroomdiphenylether -(BDE-183)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
2,2',4,4',5,5'-Hexabroom diphenylether (BDE 153)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
2,2',4,4',5,6'-Hexabroom diphenylether (BDE 154)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
2,2',4,4',5-Pentabroomdiphenylether (BDE-99)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
2,2',4,4'-Tetrabroomdiphenylether (BDE-47)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
2,3',4,4',6-Pentabroomdiphenylether (BDE-100)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
2,4,4'-Tribroomdiphenylether (BDE-28)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
Decabroomdiphenylether (BDE-209)	25,00	18,00	7,00	< 2,00				

Perceel					Toetsingswaarden			
Bestemmingstype	II				Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm	Hoogste overschrijdings-factor bodemsaneringsnorm
(On)verdachte zone								
Boring	B133	B133	B134	B134				
Datum monstername	14/09/2021	14/09/2021	14/09/2021	14/09/2021				
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte (m-mv)								
Diepte staal (m-mv)	0-0,15	0,15-0,3	0-0,15	0,15-0,3				
Droge stof (%)	77,60	75,50	78,00	78,10				
	NIET-GENORMEERDE STOFFEN (µg/kg ds)							
28 kwantitatieve parameters PFAS								
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur (10:2 FTS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2-(perfluorbutyl)ethaan-1-sulfonzuur (4:2 FTS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur (PFHxS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2-(perfluoroctyl)ethaan-1-sulfonzuur (8:2 FTS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur (HFPO-DA) (GenX)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
bisperfluordecylwaterstoffosfaat (8:2 diPAP)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair) (PFBS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair) (PFDS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)(PFHpS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair) (PFFxS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-1-pentaansulfonzuur (PFPeS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	0,30	0,33	0,34	0,30				
Perfluordecaanzuur (PFDA)	0,12	< 0,10	0,11	< 0,10				
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	0,16	0,17	0,15	0,12				
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	0,27	0,37	0,30	0,32				
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluornonaan-1-sulfonzuur (PFNS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluornonaanzuur (PFNA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				

Perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	0,77	0,61	0,70	0,54		3	3,8	
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluoroctaanzuur (PFOA)	0,62	0,58	0,59	0,53		3	4,3	
Perfluorpentaanzuur (PFPA)	0,26	0,30	0,22	0,25				
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluorundecaanzuur (PFUdA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
trifluor-3-(hexafluor-3-(trifluormethoxy)propoxy)propaanzuur (ADONA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
SOM PFAS (28)	*2,5*	*2,36*	*2,41*	*2,06*		3	3,8	
8 indicatieve parameters PFAS								
(1H, 1H, 2H, 2H-perfluoroctyl-1H, 1H, 2H, 2H-perfluordecyl-)fosfaat (6:2/8:2 diPAP)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
bis (1H, 1H, 2H, 2H-perfluoroctyl)fosfaat (6:2diPAP)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
N-methylperfluoroctaan sulfonamidoazijnzuur (MeFOSAA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluordodecaansulfonzuur (PFDoS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
SOM PFAS (36)	*2,5*	*2,36*	*2,41*	*2,06*		3	3,8	
2,2',3,4,4',5',6-Heptabroomdiphenylether -(BDE-183)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
2,2',4,4',5,5'-Hexabroom diphenylether (BDE 153)	< 0,40	< 0,40	< 0,20	< 0,60				
2,2',4,4',5,6'-Hexabroom diphenylether (BDE 154)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
2,2',4,4',5-Pentabroomdiphenylether (BDE-99)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
2,2',4,4'-Tetrabroomdiphenylether (BDE-47)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
2,3',4,4',6-Pentabroomdiphenylether (BDE-100)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
2,4,4'-Tribroomdiphenylether (BDE-28)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
Decabroomdiphenylether (BDE-209)	2,60	3,90	26,00	5,70				

Perceel					Toetsingswaarden			
Bestemmingstype	II				Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm	Hoogste overschrijdings-factor bodemsaneringsnorm
(On)verdachte zone								
Boring	B135	B135	B136	B136				
Datum monstername	14/09/2021	14/09/2021	14/09/2021	14/09/2021				
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte (m-mv)								
Diepte staal (m-mv)	0-0,15	0,15-0,3	0,15-0,3	0-0,15				
Droge stof (%)	77,00	77,00	75,70	78,40				
	NIET-GENORMEERDE STOFFEN (µg/kg ds)							
28 kwantitatieve parameters PFAS								
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur (10:2 FTS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2-(perfluorbutyl)ethaan-1-sulfonzuur (4:2 FTS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur (PFHxS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2-(perfluoroctyl)ethaan-1-sulfonzuur (8:2 FTS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				

2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur (HFPO-DA) (GenX)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
bisperfluordecylwaterstoffosfaat (8:2 diPAP)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair) (PFBS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair) (PFDS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)(PFHpS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair) (PFFxS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-1-pentaansulfonzuur (PFPeS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	0,21	0,25	0,20	< 0,10				
Perfluordecaanzuur (PFDA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	0,16	0,13	0,11	< 0,10				
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	0,14	0,15	0,10	< 0,10				
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluornonaan-1-sulfonzuur (PFNS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluornonaanzuur (PFNA)	0,11	0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	0,80	0,77	0,49	< 0,10		3,0	3,8	
Perfluoroctaansulfonamide (FOSA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluoroctaanzuur (PFOA)	0,61	0,64	0,46	< 0,10		3,0	4,3	
Perfluorpentaanzuur (PFPA)	0,18	0,17	0,11	< 0,10				
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluorundecaanzuur (PFUdA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
trifluor-3-(hexafluor-3-(trifluormethoxy)propoxy)propaanzuur (ADONA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
SOM PFAS (28)	2,21	2,21	< 0,10	1,47		3,0	3,8	
8 indicatieve parameters PFAS								
(1H, 1H, 2H, 2H-perfluoroctyl-1H, 1H, 2H, 2H-perfluordecyl-)fosfaat (6:2/8:2 diPAP)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
bis (1H, 1H, 2H, 2H-perfluoroctyl)fosfaat (6:2diPAP)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
N-methylperfluoroctaan sulfonamidoazijnzuur (MeFOSAA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluordodecaansulfonzuur (PFDoS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
SOM PFAS (36)	2,21	2,21	< 0,10	1,47		3,0	3,8	
2,2',3,4,4',5',6-Heptabroomdiphenylether -(BDE-183)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
2,2',4,4',5,5'-Hexabroom diphenylether (BDE 153)	< 0,20	< 0,50	< 0,40	< 0,20				
2,2',4,4',5,6'-Hexabroom diphenylether (BDE 154)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
2,2',4,4',5-Pentabroomdiphenylether (BDE-99)	< 0,20	0,26	< 0,20	< 0,20				
2,2',4,4'-Tetrabroomdiphenylether (BDE-47)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
2,3',4,4',6-Pentabroomdiphenylether (BDE-100)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
2,4,4'-Tribroomdiphenylether (BDE-28)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
Decabroomdiphenylether (BDE-209)	< 2,00	8,90	2,90	2,20				

Perceel					Toetsingswaarden volgens type II			
Bestemmingstype	II				Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm	Hoogste overschrijdings-factor bodemsaneringsnorm (> 80%)
(On)verdachte zone								
Boring	B125							
Datum monstername	14/09/2021							
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte (m-mv)								

Diepte staal (m-mv)	0-0,15							
Droge stof (%)	82,00							
Organisch materiaal (%)	3,60							
Klei (%)	17,00							
pH-KCl	5,40							
	ZWARE METALEN EN METALLOÏDEN (mg/kg d.s.)							
Arseen [As]	15,00				20,2	40,3	66,8	
Cadmium [Cd]	***4,10***				0,7	1,4	2,3	1,8
Chroom [Cr]	***320,00***				71,2	91,0	130,0	2,5
Koper [Cu]	*32,00*				25,5	110,7	188,8	
Kwik [Hg]	*0,28*				0,1	1,7	2,9	
Lood [Pb]	*69,00*				44,1	120,0	200,0	
Nikkel [Ni]	19,00				23,2	48,0	93,0	
Zink [Zn]	*410,00*				97,1	389,0	647,7	
	MINERALE OLIE (mg/kg d.s.)							
Minerale olie C10 - C40	*120,00*				50,0	300,0	1800,0	
	POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN (mg/kg d.s.)							
Naftaleen	< 0,05				0,1	0,3	1,9	
Benzo(a)pyreen	< 0,05				0,1	0,3	0,5	
Fenanthreen	< 0,05				0,1	15,0	95,5	
Fluorantheen	< 0,05				0,2	2,0	25,1	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05				0,1	3,9	5,2	
Chryseen	< 0,05				0,2	2,5	10,0	
Benzo(b)fluorantheen	< 0,05				0,2	1,1	2,1	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05				0,2	0,6	1,0	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05				0,1	0,3	160,0	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05				0,1	0,7	1,0	
Anthraceen	< 0,05				0,1	2,4	3,0	
Fluoreen	< 0,05				0,1	9,5	78,2	
Dibenzo(a,h)anthraceen	< 0,05				0,1	0,3	0,5	
Acenafteen	< 0,05				0,2	3,1	9,0	
Acenaftyleen	< 0,05				0,2	0,6	1,2	
Pyreen	< 0,05				0,1	21,0	181,0	
	OVERIGE ORGANISCHE VERBINDINGEN (mg/kg d.s.)							
PCB (som 7)	0,00				0,01	0,03		

Perceel					Toetsingswaarden volgens type II			
Bestemmingstype	II				Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm	Hoogste overschrijdings-factor bodemsanerings- norm (> 80%)
(On)verdachte zone								
Boring	BB129							
Datum monstername	14/09/2021							
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte (m-mv)								
Diepte staal (m-mv)	0-0,15							
Droge stof (%)	84,00							
Organisch materiaal (%)	7,60							
Klei (%)	16,00							
pH-KCl	5,20							
	ZWARE METALEN EN METALLOÏDEN (mg/kg d.s.)							
Arseen [As]	16,00				19,7	39,7	65,8	
Cadmium [Cd]	***6,20***				0,7	1,3	2,2	2,9
Chroom [Cr]	***520,00***				63,6	91,0	130,0	4,0

Koper [Cu]	*44,00*				28,4	135,8	234,3	
Kwik [Hg]	*0,21*				0,1	1,7	2,9	
Lood [Pb]	*96,00*				63,7	120,0	200,0	
Nikkel [Ni]	17,00				22,2	48,0	93,0	
Zink [Zn]	***580,00***				102,2	534,1	889,2	
	MINERALE OLIE (mg/kg d.s.)							
Minerale olie C10 - C40	*77,00*				50,0	300,0	3800,0	
	POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN (mg/kg d.s.)							
Naftaleen	< 0,05				0,1	0,3	3,0	
Benzo(a)pyreen	< 0,05				0,1	0,3	0,5	
Fenanthreen	< 0,05				0,1	15,0	184,3	
Fluorantheen	0,081				0,2	2,0	37,9	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05				0,1	3,9	5,8	
Chryseen	0,088				0,2	2,5	10,0	
Benzo(b)fluorantheen	0,10				0,2	1,1	2,2	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05				0,2	0,6	1,0	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05				0,1	0,3	160,0	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05				0,1	0,7	1,0	
Anthraceen	< 0,05				0,1	2,4	3,0	
Fluoreen	< 0,05				0,1	9,5	161,0	
Dibenzo(a,h)anthraceen	< 0,05				0,1	0,3	0,5	
Acenafteen	< 0,05				0,2	3,1	9,0	
Acenaftyleen	< 0,05				0,2	0,6	1,7	
Pyreen	0,062				0,1	21,0	321,0	
	OVERIGE ORGANISCHE VERBINDINGEN (mg/kg d.s.)							
PCB (som 7)	0,00				0,01	0,03		

Perceel					Toetsingswaarden volgens type II			
Bestemmingstype	II				Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm	Hoogste overschrijdings-factor bodemsanerings- norm (> 80%)
(On)verdachte zone								
Boring	B131							
Datum monstername	14/09/2021							
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte (m-mv)								
Diepte staal (m-mv)	0-0,15							
Droge stof (%)	85,10							
Organisch materiaal (%)	4,10							
Klei (%)	18,00							
pH-KCl	5,30							
	ZWARE METALEN EN METALLOÏDEN (mg/kg d.s.)							
Arseen [As]	12,00				20,7	40,9	67,7	
Cadmium [Cd]	***2,40***				0,7	1,3	2,2	1,1
Chroom [Cr]	***240,00***				71,7	91,0	130,0	1,8
Koper [Cu]	24,00				26,5	116,8	199,9	
Kwik [Hg]	*0,23*				0,1	1,7	2,9	
Lood [Pb]	*51,00*				47,4	120,0	200,0	
Nikkel [Ni]	18,00				24,1	48,0	93,0	
Zink [Zn]	*250,00*				99,9	422,8	704,0	
	MINERALE OLIE (mg/kg d.s.)							
Minerale olie C10 - C40	*66,00*				50,0	300,0	2050,0	

	POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN (mg/kg d.s.)						
Naftaleen	< 0,05				0,1	0,3	2,1
Benzo(a)pyreen	< 0,05				0,1	0,3	0,5
Fenanthreen	< 0,05				0,1	15,0	106,6
Fluorantheen	0,063				0,2	2,0	26,7
Benzo(a)anthraceen	< 0,05				0,1	3,9	5,3
Chryseen	< 0,05				0,2	2,5	10,0
Benzo(b)fluorantheen	0,06				0,2	1,1	2,1
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05				0,2	0,6	1,0
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05				0,1	0,3	160,0
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05				0,1	0,7	1,0
Anthraceen	< 0,05				0,1	2,4	3,0
Fluoreen	< 0,05				0,1	9,5	88,6
Dibenzo(a,h)anthraceen	< 0,05				0,1	0,3	0,5
Acenafteen	< 0,05				0,2	3,1	9,0
Acenaftyleen	< 0,05				0,2	0,6	1,3
Pyreen	< 0,05				0,1	21,0	198,5
	OVERIGE ORGANISCHE VERBINDINGEN (mg/kg d.s.)						
PCB (som 7)	0,00				0,01	0,03	

Perceel					Toetsingswaarden volgens type II			
Bestemmingstype	II				Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm	Hoogste overschrijdings-factor bodemsanerings- norm (> 80%)
(On)verdachte zone								
Boring	BB136							
Datum monstername	14/09/2021							
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte (m-mv)								
Diepte staal (m-mv)	0-0,15							
Droge stof (%)	78,40							
Organisch materiaal (%)	2,10							
Klei (%)	26,00							
pH-KCl	7,30							
	ZWARE METALEN EN METALLOÏDEN (mg/kg d.s.)							
Arseen [As]	*26,00*				24,4	44,6	73,8	
Cadmium [Cd]	< 0,50				0,7	2,6	4,4	
Chroom [Cr]	*98,00*				86,8	91,0	130,0	
Koper [Cu]	*45,00*				26,1	137,2	236,9	
Kwik [Hg]	< 0,10				0,1	1,7	2,9	
Lood [Pb]	25,00				35,3	120,0	200,0	
Nikkel [Ni]	*40,00*				31,2	48,0	93,0	
Zink [Zn]	*160,00*				104,1	542,8	903,8	
	MINERALE OLIE (mg/kg d.s.)							
Minerale olie C10 - C40	*69,00*				50,0	300,0	1050,0	
	POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN (mg/kg d.s.)							
Naftaleen	< 0,05				0,1	0,3	1,5	
Benzo(a)pyreen	< 0,05				0,1	0,3	0,5	
Fenanthreen	< 0,05				0,1	15,0	62,2	
Fluorantheen	< 0,05				0,2	2,0	20,3	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05				0,1	3,9	5,0	
Chryseen	< 0,05				0,2	2,5	10,0	
Benzo(b)fluorantheen	< 0,05				0,2	1,1	2,0	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05				0,2	0,6	1,0	

Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05				0,1	0,3	160,0	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05				0,1	0,7	1,0	
Anthraceen	< 0,05				0,1	2,4	3,0	
Fluoreen	< 0,05				0,1	9,5	47,2	
Dibenzo(a,h)anthraceen	< 0,05				0,1	0,3	0,5	
Acenafteen	< 0,05				0,2	3,1	9,0	
Acenaftyleen	< 0,05				0,2	0,6	1,0	
Pyreen	< 0,05				0,1	21,0	128,5	
	OVERIGE ORGANISCHE VERBINDINGEN (mg/kg d.s.)							
PCB (som 7)	0,00				0,01	0,03		

Perceel					Toetsingswaarden			
Bestemmingstype	II				Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm	Hoogste overschrijdings-factor bodemsaneringsnorm
(On)verdachte zone								
Boring	B137	B137	B138	B138				
Datum monstername	15/09/2021	15/09/2021	15/09/2021	15/09/2021				
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte (m-mv)								
Diepte staal (m-mv)	0-0,15	0,15-0,3	0-0,15	0,15-0,3				
Droge stof (%)	79,10	78,40	85,30	85,40				
	NIET-GENORMEERDE STOFFEN (µg/kg ds)							
28 kwantitatieve parameters PFAS								
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur (10:2 FTS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2-(perfluorbutyl)ethaan-1-sulfonzuur (4:2 FTS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur (PFHxS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2-(perfluoroctyl)ethaan-1-sulfonzuur (8:2 FTS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur (HFPO-DA) (GenX)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
bisperfluordecylwaterstoffosfaat (8:2 diPAP)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair) (PFBS)	0,12	0,12	< 0,10	< 0,10				
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair) (PFDS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)(PFHpS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair) (PFFxS)	< 0,10	0,12	< 0,10	< 0,10				
perfluor-1-pentaansulfonzuur (PFPeS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	1,07	0,80	0,70	0,52				
Perfluordecaanzuur (PFDA)	0,13	0,14	< 0,10	< 0,10				
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluornonaan-1-sulfonzuur (PFNS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluornonaanzuur (PFNA)	< 0,10	0,16	< 0,10	< 0,10				
Perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	*3,32*	*3,34*	1,84	1,49		3,0	3,8	
Perfluoroctaansulfonamide (FOSA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluoroctaanzuur (PFOA)	0,36	0,51	0,15	0,20				
Perfluorpentaanzuur (PFPA)	0,15	0,13	< 0,10	< 0,10				
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	< 0,10	< 0,10	0,12	0,12				
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluorundecaanzuur (PFUdA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
trifluor-3-(hexafluor-3-(trifluormethoxy)propoxy)propaanzuur (ADONA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
SOM PFAS (28)	***5,15***	***5,32***	2,81	2,33		3,0	3,8	1,4
8 indicatieve parameters PFAS								

(1H, 1H, 2H, 2H-perfluoroctyl-1H, 1H, 2H, 2H-perfluordecyl-)fosfaat (6:2/8:2 diPAP)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
bis (1H, 1H, 2H, 2H-perfluoroctyl)fosfaat (6:2diPAP)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
N-methylperfluoroctaan sulfonamidoazijnzuur (MeFOSAA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluordodecaansulfonzuur (PFDoS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
SOM PFAS (36)	***5,15***	***5,32***	2,81	2,33		3,0	3,8	1,4
2,2',3,4,4',5',6-Heptabroomdiphenylether -(BDE-183)	0,61	0,49	< 2,00	< 0,20				
2,2',4,4',5,5'-Hexabroom diphenylether (BDE 153)	< 0,80	< 0,40	11,00	< 0,20				
2,2',4,4',5,6'-Hexabroom diphenylether (BDE 154)	< 0,20	< 0,20	< 2,00	< 0,20				
2,2',4,4',5-Pentabroomdiphenylether (BDE-99)	< 0,80	< 1,00	< 2,00	< 0,20				
2,2',4,4'-Tetrabroomdiphenylether (BDE-47)	0,25	< 0,20	< 2,00	< 0,20				
2,3',4,4',6-Pentabroomdiphenylether (BDE-100)	0,22	< 0,20	< 2,00	< 0,20				
2,4,4'-Tribroomdiphenylether (BDE-28)	< 0,20	< 0,20	< 2,00	< 0,20				
Decabroomdiphenylether (BDE-209)	2000,00	1200,00	550,00	230,00				
Benzylbutylftalaat (mg/kg ds)			< 0,10					
Bis(ethylhexyl)ftalaat (mg/kg ds)			< 0,50					
Dibutylftalaat (mg/kg ds)			< 0,10					
Diethylftalaat (mg/kg ds)			< 0,10					
Diheptylftalaat (mg/kg ds)			< 0,10					
Di-isobutylftalaat (mg/kg ds)			< 0,10					
Di-isopropylftalaat (mg/kg ds)			< 0,10					
Dimethylftalaat (mg/kg ds)			< 0,10					
Di-n-octylftalaat (mg/kg ds)			< 0,10					
Dinonylftalaat (mg/kg ds)			< 0,10					
Dipentylftalaat (mg/kg ds)			< 0,10					
Dipropylftalaat (mg/kg ds)			< 0,10					
Ftalaten (totaal) (mg/kg ds)			0,00					

Perceel					Toetsingswaarden			
Bestemmingstype	II				Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm	Hoogste overschrijdings-factor bodemsaneerings- norm
(On)verdachte zone								
Boring	B139	B140	B140	B141				
Datum monstername	15/09/2021	15/09/2021	15/09/2021	15/09/2021				
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte (m-mv)								
Diepte staal (m-mv)	0-0,15	0-0,15	0,15-0,3	0-0,15				
Droge stof (%)	80,20	80,10	76,90	78,50				
	NIET-GENORMEERDE STOFFEN (µg/kg ds)							
28 kwantitatieve parameters PFAS								
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur (10:2 FTS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2-(perfluorbutyl)ethaan-1-sulfonzuur (4:2 FTS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur (PFHxS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2-(perfluoroctyl)ethaan-1-sulfonzuur (8:2 FTS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur (HFPO-DA) (GenX)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
bisperfluordecylwaterstoffosfaat (8:2 diPAP)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair) (PFBS)	0,15	0,13	0,21	0,28				
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair) (PFDS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				

perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)(PFHpS)	< 0,10	< 0,10	0,10	< 0,10				
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair) (PFFxS)	< 0,10	< 0,10	0,14	0,14				
perfluor-1-pentaansulfonzuur (PFPeS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	2,18	1,75	0,69	0,57				
Perfluordecaanzuur (PFDA)	0,76	1,07	2,46	2,34				
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	0,60	0,65	1,49	0,81				
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	0,38	0,43	0,39	0,31				
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	0,34	0,34	0,26	0,45				
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	0,18	< 0,10	0,11	< 0,10				
perfluornonaan-1-sulfonzuur (PFNS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluornonaanzuur (PFNA)	0,24	0,36	0,46	0,49				
Perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	***7,36***	***8,21***	***9,35***	***8,96***		3,0	3,8	2,5
Perfluoroctaansulfonamide (FOSA)	5,90	< 0,10	0,21	0,28				
Perfluoroctaanzuur (PFOA)	*1,17*	*1,32*	*1,65*	*1,15*		3,0	4,3	
Perfluorpentaanzuur (PFPA)	0,43	0,55	0,54	0,93				
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	0,64	0,33	0,55	0,32				
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	0,76	0,68	1,38	0,49				
Perfluorundecaanzuur (PFUdA)	0,36	0,51	1,35	0,79				
trifluor-3-(hexafluor-3-(trifluormethoxy)propoxy)propaanzuur (ADONA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
SOM PFAS (28)	***21,45***	***16,33***	***21,34***	***18,31***		3,0	3,8	5,6
8 indicatieve parameters PFAS								
(1H, 1H, 2H, 2H-perfluoroctyl-1H, 1H, 2H, 2H-perfluordecyl-)fosfaat (6:2/8:2 diPAP)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
bis (1H, 1H, 2H, 2H-perfluoroctyl)fosfaat (6:2diPAP)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	0,97	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
N-methylperfluoroctaan sulfonamidoazijnzuur (MeFOSAA)	8,56	< 0,10	0,22	< 0,10				
Perfluordodecaansulfonzuur (PFDoS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	0,32	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
SOM PFAS (36)	***31,30***	***16,33***	***21,56***	***18,31***		3,0	3,8	8,2
2,2',3,4,4',5',6-Heptabroomdiphenylether -(BDE-183)	20,00	< 20,00	< 200,00	< 2,00				
2,2',4,4',5,5'-Hexabroom diphenylether (BDE 153)	< 100,00	< 100,00	< 2000,00	< 10,00				
2,2',4,4',5,6'-Hexabroom diphenylether (BDE 154)	< 20,00	< 20,00	< 200,00	< 0,20				
2,2',4,4',5-Pentabroomdiphenylether (BDE-99)	< 20,00	35,00	410,00	< 2,00				
2,2',4,4'-Tetrabroomdiphenylether (BDE-47)	< 20,00	< 20,00	< 200,00	< 2,00				
2,3',4,4',6-Pentabroomdiphenylether (BDE-100)	< 20,00	< 20,00	< 200,00	< 0,20				
2,4,4'-Tribroomdiphenylether (BDE-28)	< 20,00	< 20,00	< 200,00	58,00				
Decabroomdiphenylether (BDE-209)	***18000.00***	***56000.00***	***520000.00***	860,00			7800	67
Benzylbutylftalaat (mg/kg ds)		< 0,10						
Bis(ethylhexyl)ftalaat (mg/kg ds)		< 0,50						
Dibutylftalaat (mg/kg ds)		< 0,10						
Diethylftalaat (mg/kg ds)		< 0,10						
Diheptylftalaat (mg/kg ds)		< 0,10						
Di-isobutylftalaat (mg/kg ds)		< 0,10						
Di-isopropylftalaat (mg/kg ds)		< 0,10						
Dimethylftalaat (mg/kg ds)		< 0,10						
Di-n-octylftalaat (mg/kg ds)		< 0,10						
Dinonylftalaat (mg/kg ds)		< 0,10						
Dipentylftalaat (mg/kg ds)		< 0,10						
Dipropylftalaat (mg/kg ds)		< 0,10						
Ftalaten (totaal) (mg/kg ds)		0,00						

Perceel					Toetsingswaarden			
Bestemmingstype	II				Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm	Hoogste overschrijdings-factor bodemsaneringsnorm
(On)verdachte zone								
Boring	B139							
Datum monstername	15/09/2021							
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte (m-mv)								
Diepte staal (m-mv)	0,15-0,3							
Droge stof (%)	79,10							
	NIET-GENORMEERDE STOFFEN (µg/kg ds)							
28 kwantitatieve parameters PFAS								
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur (10:2 FTS)	< 0,10							
2-(perfluorbutyl)ethaan-1-sulfonzuur (4:2 FTS)	< 0,10							
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur (PFHxS)	< 0,10							
2-(perfluoroctyl)ethaan-1-sulfonzuur (8:2 FTS)	< 0,10							
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur (HFPO-DA) (GenX)	< 0,10							
bisperfluordecylwaterstoffosfaat (8:2 diPAP)	< 0,10							
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair) (PFBS)	0,12							
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair) (PFDS)	< 0,10							
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)(PFHpS)	< 0,10							
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair) (PFFxS)	0,13							
perfluor-1-pentaansulfonzuur (PFPeS)	< 0,10							
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	< 0,10							
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	1,16							
Perfluordecaanzuur (PFDA)	0,22							
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	0,13							
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	0,34							
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	0,24							
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	< 0,10							
perfluornonaan-1-sulfonzuur (PFNS)	< 0,10							
Perfluornonaanzuur (PFNA)	0,15							
Perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	*3,35*					3,0	3,8	
Perfluoroctaansulfonamide (FOSA)	< 0,10							
Perfluoroctaanzuur (PFOA)	0,87					3,0	4,3	
Perfluorpentaanzuur (PFPA)	0,30							
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	0,17							
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	0,26							
Perfluorundecaanzuur (PFUdA)	0,12							
trifluor-3-(hexafluor-3-(trifluormethoxy)propoxy)propaanzuur (ADONA)	< 0,10							
SOM PFAS (28)	***7,56***					3,0	3,8	2
8 indicatieve parameters PFAS								
(1H, 1H, 2H, 2H-perfluoroctyl-1H, 1H, 2H, 2H-perfluordecyl-)fosfaat (6:2/8:2 diPAP)	< 0,10							
bis (1H, 1H, 2H, 2H-perfluoroctyl)fosfaat (6:2diPAP)	< 0,10							
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	< 0,10							
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	< 0,10							
N-methylperfluoroctaan sulfonamidoazijnzuur (MeFOSAA)	< 0,10							
Perfluordodecaansulfonzuur (PFDoS)	< 0,10							
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	< 0,10							
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	< 0,10							

SOM PFAS (36)	***7,56***					3,0	3,8	2
2,2',3,4,4',5',6-Heptabroomdiphenylether -(BDE-183)	< 20,00							
2,2',4,4',5,5'-Hexabroom diphenylether (BDE 153)	< 100,00							
2,2',4,4',5,6'-Hexabroom diphenylether (BDE 154)	< 20,00							
2,2',4,4',5-Pentabroomdiphenylether (BDE-99)	< 20,00							
2,2',4,4'-Tetrabroomdiphenylether (BDE-47)	< 20,00							
2,3',4,4',6-Pentabroomdiphenylether (BDE-100)	< 20,00							
2,4,4'-Tribroomdiphenylether (BDE-28)	< 20,00							
Decabroomdiphenylether (BDE-209)	5200,00							

Perceel					Toetsingswaarden			
Bestemmingstype	III				Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm	Hoogste overschrijdings-factor bodemsaneringes- norm
(On)verdachte zone								
Boring	B141	B142	B142	B143				
Datum monstername	15/09/2021	15/09/2021	15/09/2021	15/09/2021				
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte (m-mv)								
Diepte staal (m-mv)	0,15-0,3	0-0,15	0,15-0,3	0-0,15				
Droge stof (%)	77,90	81,40	80,90	88,70				
	NIET-GENORMEERDE STOFFEN (µg/kg ds)							
28 kwantitatieve parameters PFAS								
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur (10:2 FTS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2-(perfluorbutyl)ethaan-1-sulfonzuur (4:2 FTS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur (PFHxS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2-(perfluoroctyl)ethaan-1-sulfonzuur (8:2 FTS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur (HFPO-DA) (GenX)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
bisperfluordecylwaterstoffosfaat (8:2 diPAP)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair) (PFBS)	0,31	1,02	0,52	< 0,10				
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair) (PFDS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)(PFHpS)	< 0,10	0,25	0,21	< 0,10				
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair) (PFFxS)	0,15	0,34	0,24	< 0,10				
perfluor-1-pentaansulfonzuur (PFPeS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	0,82	1,15	0,60	< 0,10				
Perfluordecaanzuur (PFDA)	2,28	7,01	4,90	< 0,10				
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	0,82	3,25	1,36	< 0,10				
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	0,49	0,66	0,37	< 0,10				
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	0,77	1,01	0,64	< 0,10				
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	< 0,10	0,21	< 0,10	< 0,10				
perfluornonaan-1-sulfonzuur (PFNS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluornonaanzuur (PFNA)	0,54	0,89	0,79	< 0,10				
Perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	*11,10*	***36,50***	***30,00***	0,45		3,0	18	2,0
Perfluoroctaansulfonamide (FOSA)	0,32	2,16	1,05	< 0,10				
Perfluoroctaanzuur (PFOA)	*1,30*	*2,70*	*1,57*	0,17		3,0	89	
Perfluorpentaanzuur (PFPA)	1,23	1,67	0,95	< 0,10				
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	0,29	0,87	0,47	< 0,10				
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	0,47	2,05	0,96	< 0,10				
Perfluorundecaanzuur (PFUdA)	0,63	4,4	1,99	< 0,10				
trifluor-3-(hexafluor-3-(trifluormethoxy)propoxy)propaanzuur (ADONA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
SOM PFAS (28)	***21,52***	***66,14***	***46,62***	0,62		3,0	18	3,7

8 indicatieve parameters PFAS								
(1H, 1H, 2H, 2H-perfluoroctyl-1H, 1H, 2H, 2H-perfluordecyl-)fosfaat (6:2/8:2 diPAP)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
bis (1H, 1H, 2H, 2H-perfluoroctyl)fosfaat (6:2diPAP)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	< 0,10	0,30	< 0,10	< 0,10				
N-methylperfluoroctaan sulfonamidoazijnzuur (MeFOSAA)	0,11	0,76	< 0,10	< 0,10				
Perfluordodecaansulfonzuur (PFDoS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
SOM PFAS (36)	***21,63***	***67,2***	***46,86***	0,62		3,0	18	3,7
2,2',3,4,4',5',6-Heptabroomdiphenylether -(BDE-183)	0,26	< 20,00	1,10	< 0,20				
2,2',4,4',5,5'-Hexabroom diphenylether (BDE 153)	< 10,00	< 100,00	< 100,00	< 0,40				
2,2',4,4',5,6'-Hexabroom diphenylether (BDE 154)	< 0,20	< 20,00	0,41	< 0,20				
2,2',4,4',5-Pentabroomdiphenylether (BDE-99)	0,45	< 200,00	< 20,00	< 0,20				
2,2',4,4'-Tetrabroomdiphenylether (BDE-47)	< 0,20	< 20,00	1,10	< 0,20				
2,3',4,4',6-Pentabroomdiphenylether (BDE-100)	< 0,20	< 20,00	0,91	< 0,20				
2,4,4'-Tribroomdiphenylether (BDE-28)	1,80	48,00	99,00	< 0,20				
Decabroomdiphenylether (BDE-209)	940,00	***38000,00***	***10000,00***	< 2,00			7800	4,9
Benzylbutylftalaat (mg/kg ds)		< 0,10		< 0,10				
Bis(ethylhexyl)ftalaat (mg/kg ds)		< 0,50		< 0,50				
Dibutylftalaat (mg/kg ds)		< 0,10		< 0,10				
Diethylftalaat (mg/kg ds)		< 0,10		< 0,10				
Diheptylftalaat (mg/kg ds)		< 0,10		< 0,10				
Di-isobutylftalaat (mg/kg ds)		< 0,10		< 0,10				
Di-isopropylftalaat (mg/kg ds)		< 0,10		< 0,10				
Dimethylftalaat (mg/kg ds)		< 0,10		< 0,10				
Di-n-octylftalaat (mg/kg ds)		< 0,10		< 0,10				
Dinonylftalaat (mg/kg ds)		< 0,10		< 0,10				
Dipentylftalaat (mg/kg ds)		< 0,10		< 0,10				
Dipropylftalaat (mg/kg ds)		< 0,10		< 0,10				
Ftalaten (totaal) (mg/kg ds)		0,00		0,00				

Perceel					Toetsingswaarden			
Bestemmingstype	III				Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm	Hoogste overschrijdings-factor bodemsaneringss- norm
(On)verdachte zone								
Boring	B143	B144	B144	B145				
Datum monstername	15/09/2021	15/09/2021	15/09/2021	15/09/2021				
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte (m-mv)								
Diepte staal (m-mv)	0,15-0,3	0-0,15	0,15-0,3	0-0,15				
Droge stof (%)	85,90	87,00	87,90	68,40				
	NIET-GENORMEERDE STOFFEN (µg/kg ds)							
28 kwantitatieve parameters PFAS								
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur (10:2 FTS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2-(perfluorbutyl)ethaan-1-sulfonzuur (4:2 FTS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur (PFHxS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2-(perfluoroctyl)ethaan-1-sulfonzuur (8:2 FTS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur (HFPO-DA) (GenX)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
bisperfluordecylwaterstoffosfaat (8:2 diPAP)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair) (PFBS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	2,81				

perfluor-1-decaansulfonaat (lineair) (PFDS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)(PFHpS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	0,66				
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair) (PFFxS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	1,08				
perfluor-1-pentaansulfonzuur (PFPeS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	0,20				
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	< 0,10	0,18	0,13	1,52				
Perfluordecaanzuur (PFDA)	< 0,10	0,14	< 0,10	1,17				
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	0,54				
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	0,58				
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	< 0,10	0,28	0,21	1,57				
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluornonaan-1-sulfonzuur (PFNS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluornonaanzuur (PFNA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	0,84				
Perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	0,26	0,67	0,52	***41,10***		3,0	18	2,3
Perfluoroctaansulfonamide (FOSA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	1,47				
Perfluoroctaanzuur (PFOA)	< 0,10	0,31	0,24	*3,78*		3,0	89	
Perfluorpentaanzuur (PFPA)	< 0,10	0,20	0,20	2,23				
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	0,30				
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	0,22				
Perfluorundecaanzuur (PFUdA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	0,38				
trifluor-3-(hexafluor-3-(trifluormethoxy)propoxy)propaanzuur (ADONA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
SOM PFAS (28)	0,26	1,78	1,3	***60,45***		3,0	18	3,4
8 indicatieve parameters PFAS								
(1H, 1H, 2H, 2H-perfluoroctyl-1H, 1H, 2H, 2H-perfluordecyl-)fosfaat (6:2/8:2 diPAP)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
bis (1H, 1H, 2H, 2H-perfluoroctyl)fosfaat (6:2diPAP)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
N-methylperfluoroctaan sulfonamidoazijnzuur (MeFOSAA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	0,54				
Perfluordodecaansulfonzuur (PFDoS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
SOM PFAS (36)	0,26	1,78	1,3	***60,99***				3,4
2,2',3,4,4',5',6-Heptabroomdiphenylether -(BDE-183)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 2,00				
2,2',4,4',5,5'-Hexabroom diphenylether (BDE 153)	< 0,40	< 0,20	< 0,40	< 0,20				
2,2',4,4',5,6'-Hexabroom diphenylether (BDE 154)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
2,2',4,4',5-Pentabroomdiphenylether (BDE-99)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 2,00				
2,2',4,4'-Tetrabroomdiphenylether (BDE-47)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
2,3',4,4',6-Pentabroomdiphenylether (BDE-100)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
2,4,4'-Tribroomdiphenylether (BDE-28)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
Decabroomdiphenylether (BDE-209)	46,00	37,00	33,00	200,00				

Perceel					Toetsingswaarden			
Bestemmingstype	II				Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm	Hoogste overschrijdings-factor bodemsaneringes- norm
(On)verdachte zone								
Boring	B145	B146	B146	B147				
Datum monstername	15/09/2021	15/09/2021	15/09/2021	15/09/2021				
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte (m-mv)								
Diepte staal (m-mv)	0,15-0,3	0-0,15	0,15-0,3	0-0,15				
Droge stof (%)	68,30	65,50	70,00	71,20				
NIET-GENORMEERDE STOFFEN (µg/kg ds)								

28 kwantitatieve parameters PFAS								
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur (10:2 FTS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2-(perfluorbutyl)ethaan-1-sulfonzuur (4:2 FTS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur (PFHxS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2-(perfluoroctyl)ethaan-1-sulfonzuur (8:2 FTS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur (HFPO-DA) (GenX)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
bisperfluordecylwaterstoffosfaat (8:2 diPAP)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair) (PFBS)	2,87	1,07	1,36	0,53				
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair) (PFDS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)(PFHpS)	0,68	0,31	0,35	0,64				
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair) (PFFxS)	1,36	0,42	0,64	0,77				
perfluor-1-pentaansulfonzuur (PFPeS)	0,24	0,12	0,14	0,13				
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	1,15	0,70	1,10	1,17				
Perfluordecaanzuur (PFDA)	1,07	0,90	0,92	1,35				
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	0,42	0,55	0,42	0,65				
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	0,79	0,26	0,43	0,52				
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	1,49	0,46	0,85	1,77				
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	< 0,10	0,13	< 0,10	0,14				
perfluornonaan-1-sulfonzuur (PFNS)	< 0,10	0,26	0,22	< 0,10				
Perfluornonaanzuur (PFNA)	0,70	0,36	0,48	0,67				
Perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	***41,30***	***24,20***	***22,90***	***57,80***		3,0	3,8	15
Perfluoroctaansulfonamide (FOSA)	1,03	0,62	0,54	1,80				
Perfluoroctaanzuur (PFOA)	*3,88*	*1,24*	*2,22*	*3,45*		3,0	4,3	
Perfluorpentaanzuur (PFPA)	1,92	1,10	1,62	3,46				
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	0,19	0,35	0,25	0,34				
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	0,19	0,20	0,15	0,19				
Perfluorundecaanzuur (PFUdA)	0,25	0,41	0,26	0,45				
trifluor-3-(hexafluor-3-(trifluormethoxy)propoxy)propaanzuur (ADONA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
SOM PFAS (28)	***59,53***	***33,66***	***34,85***	***75,83***		3,0	3,8	20
8 indicatieve parameters PFAS								
(1H, 1H, 2H, 2H-perfluoroctyl-1H, 1H, 2H, 2H-perfluordecyl-)fosfaat (6:2/8:2 diPAP)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
bis (1H, 1H, 2H, 2H-perfluoroctyl)fosfaat (6:2diPAP)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	0,18				
N-methylperfluoroctaan sulfonamidoazijnzuur (MeFOSAA)	0,38	0,48	0,30	0,99				
Perfluordodecaansulfonzuur (PFDoS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	< 0,10	0,11	< 0,10	< 0,10				
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
SOM PFAS (36)	***59,91***	***34,25***	***35,15***	***77,00***		3,0	3,8	20
2,2',3,4,4',5',6-Heptabroomdiphenylether -(BDE-183)	< 0,20	< 2,00	< 0,20	0,26				
2,2',4,4',5,5'-Hexabroom diphenylether (BDE 153)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,40				
2,2',4,4',5,6'-Hexabroom diphenylether (BDE 154)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
2,2',4,4',5-Pentabroomdiphenylether (BDE-99)	< 2,00	< 2,00	< 2,00	< 0,20				
2,2',4,4'-Tetrabroomdiphenylether (BDE-47)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
2,3',4,4',6-Pentabroomdiphenylether (BDE-100)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
2,4,4'-Tribroomdiphenylether (BDE-28)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
Decabroomdiphenylether (BDE-209)	110,00	240,00	120,00	110,00				
Benzylbutylftalaat (mg/kg ds)		< 0,10						
Bis(ethylhexyl)ftalaat (mg/kg ds)		< 0,50						

Dibutylftalaat (mg/kg ds)		< 0,10						
Diethylftalaat (mg/kg ds)		< 0,10						
Diheptylftalaat (mg/kg ds)		< 0,10						
Di-isobutylftalaat (mg/kg ds)		< 0,10						
Di-isopropylftalaat (mg/kg ds)		< 0,10						
Dimethylftalaat (mg/kg ds)		< 0,10						
Di-n-octylftalaat (mg/kg ds)		< 0,10						
Dinonylftalaat (mg/kg ds)		< 0,10						
Dipentylftalaat (mg/kg ds)		< 0,10						
Dipropylftalaat (mg/kg ds)		< 0,10						
Ftalaten (totaal) (mg/kg ds)		0,00						

Perceel					Toetsingswaarden			
Bestemmingstype	II				Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm	Hoogste overschrijdings-factor bodemsanerings-
(On)verdachte zone								
Boring	B147	B148	B148	MB149				
Datum monstername	15/09/2021	15/09/2021	15/09/2021	15/09/2021				
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte (m-mv)								
Diepte staal (m-mv)	0,15-0,3	0-0,15	0,15-0,3	0-0,2				
Droge stof (%)	71,50	57,40	66,50	62,00				
	NIET-GENORMEERDE STOFFEN (µg/kg ds)							
28 kwantitatieve parameters PFAS								
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur (10:2 FTS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2-(perfluorbutyl)ethaan-1-sulfonzuur (4:2 FTS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur (PFHxS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2-(perfluoroctyl)ethaan-1-sulfonzuur (8:2 FTS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur (HFPO-DA) (GenX)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
bisperfluordecylwaterstoffosfaat (8:2 diPAP)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair) (PFBS)	0,44	1,30	1,77	0,36				
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair) (PFDS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)(PFHpS)	0,60	0,28	0,53	0,16				
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair) (PFFxS)	0,65	0,50	1,08	0,22				
perfluor-1-pentaansulfonzuur (PFPeS)	0,11	0,10	0,23	< 0,10				
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	0,52	1,06	0,68	0,45				
Perfluordecaanzuur (PFDA)	1,27	1,25	0,37	0,62				
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	0,54	0,70	< 0,10	0,27				
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	0,39	0,37	0,61	0,17				
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	1,21	2,39	1,13	0,83				
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	< 0,10	0,16	< 0,10	< 0,10				
perfluornonaan-1-sulfonzuur (PFNS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluornonaanzuur (PFNA)	0,65	0,42	0,33	0,18				
Perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	***48,60***	***26,20***	***24,00***	***12,50***		3,0	3,8	13
Perfluoroctaansulfonamide (FOSA)	1,59	1,02	0,27	1,21				
Perfluoroctaanzuur (PFOA)	*2,93*	*1,70*	*3,24*	*1,00*		3,0	4,3	
Perfluorpentaanzuur (PFPA)	1,92	5,62	1,28	1,66				
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	0,25	0,32	< 0,10	0,13				
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	0,18	0,28	< 0,10	0,17				
Perfluorundecaanzuur (PFUdA)	0,39	0,71	< 0,10	0,32				
trifluor-3-(hexafluor-3-(trifluormethoxy)propoxy)propaanzuur (ADONA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
SOM PFAS (28)	***62,24***	***44,38***	***35,52***	***20,25***		3,0	3,8	16
8 indicatieve parameters PFAS								

(1H, 1H, 2H, 2H-perfluoroctyl-1H, 1H, 2H, 2H-perfluordecyl-)fosfaat (6:2/8:2 diPAP)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
bis (1H, 1H, 2H, 2H-perfluoroctyl)fosfaat (6:2diPAP)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	0,19	0,24	< 0,10	0,42				
N-methylperfluoroctaan sulfonamidoazijnzuur (MeFOSAA)	0,89	0,81	< 0,10	5,40				
Perfluordodecaansulfonzuur (PFDoS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	0,93				
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
SOM PFAS (36)	***63,32***	***45,43***	***35,52***	***27,00***		3,0	3,8	17
2,2',3,4,4',5',6-Heptabroomdiphenylether -(BDE-183)	< 0,20	< 2,00	< 0,20	< 2,00				
2,2',4,4',5,5'-Hexabroom diphenylether (BDE 153)	< 0,40	< 10,00	< 0,20	< 10,00				
2,2',4,4',5,6'-Hexabroom diphenylether (BDE 154)	< 0,20	< 2,00	< 0,20	< 0,20				
2,2',4,4',5-Pentabroomdiphenylether (BDE-99)	< 0,20	< 2,00	< 0,20	< 0,20				
2,2',4,4'-Tetrabroomdiphenylether (BDE-47)	< 0,20	< 2,00	< 0,20	< 0,20				
2,3',4,4',6-Pentabroomdiphenylether (BDE-100)	< 0,20	< 2,00	< 0,20	< 0,20				
2,4,4'-Tribroomdiphenylether (BDE-28)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
Decabroomdiphenylether (BDE-209)	64,00	1000,00	66,00	750,00				
Benzylbutylftalaat (mg/kg ds)		< 0,10						
Bis(ethylhexyl)ftalaat (mg/kg ds)		< 0,50						
Dibutylftalaat (mg/kg ds)		< 0,10						
Diethylftalaat (mg/kg ds)		< 0,10						
Diheptylftalaat (mg/kg ds)		< 0,10						
Di-isobutylftalaat (mg/kg ds)		< 0,10						
Di-isopropylftalaat (mg/kg ds)		< 0,10						
Dimethylftalaat (mg/kg ds)		< 0,10						
Di-n-octylftalaat (mg/kg ds)		< 0,10						
Dinonylftalaat (mg/kg ds)		< 0,10						
Dipentylftalaat (mg/kg ds)		< 0,10						
Dipropylftalaat (mg/kg ds)		< 0,10						
Ftalaten (totaal) (mg/kg ds)		0,00						

Perceel					Toetsingswaarden volgens type II			
Bestemmingstype	II				Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm	Hoogste overschrijdings-factor bodemsanerings- norm (> 80%)
(On)verdachte zone								
Boring	B137							
Datum monstername	15/09/2021							
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte (m-mv)								
Diepte staal (m-mv)	0-0,15							
Droge stof (%)	79,10							
Organisch materiaal (%)	1,30							
Klei (%)	18,00							
pH-KCl	7,60							
	ZWARE METALEN EN METALLOÏDEN (mg/kg d.s.)							
Arseen [As]	< 10,00				20,7	40,9	67,7	
Cadmium [Cd]	< 0,50				0,7	2,6	4,4	
Chroom [Cr]	45,00				81,0	91,0	130,0	
Koper [Cu]	< 10,00				21,8	103,4	175,7	
Kwik [Hg]	< 0,10				0,1	1,7	2,9	
Lood [Pb]	< 20,00				26,7	120,0	200,0	

Nikkel [Ni]	16,00				24,1	48,0	93,0	
Zink [Zn]	47,00				89,5	350,0	582,8	
	MINERALE OLIE (mg/kg d.s.)							
Minerale olie C10 - C40	< 50,00				50,0	300,0	650,0	
	POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN (mg/kg d.s.)							
Naftaleen	< 0,05				0,1	0,3	1,3	
Benzo(a)pyreen	< 0,05				0,1	0,3	0,5	
Fenanthreen	< 0,05				0,1	15,0	44,5	
Fluorantheen	< 0,05				0,2	2,0	17,8	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05				0,1	3,9	4,9	
Chryseen	< 0,05				0,2	2,5	10,0	
Benzo(b)fluorantheen	< 0,05				0,2	1,1	2,0	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05				0,2	0,6	1,0	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05				0,1	0,3	160,0	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05				0,1	0,7	1,0	
Anthraceen	< 0,05				0,1	2,4	3,0	
Fluoreen	< 0,05				0,1	9,5	30,6	
Dibenzo(a,h)anthraceen	< 0,05				0,1	0,3	0,5	
Acenafteen	< 0,05				0,2	3,1	9,0	
Acenaftyleen	< 0,05				0,2	0,6	0,9	
Pyreen	< 0,05				0,1	21,0	100,5	
	OVERIGE ORGANISCHE VERBINDINGEN (mg/kg d.s.)							
PCB (som 7)	0,00				0,01	0,03		
	NIET-GENORMEERDE STOFFEN							
Benzylbutylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Bis(ethylhexyl)ftalaat (mg/kg ds)	< 0,50							
Dibutylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Diethylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Diheptylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Di-isobutylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Di-isopropylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Dimethylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Di-n-octylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Dinonylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Dipentylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Dipropylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Ftalaten (totaal) (mg/kg ds)	0,00							

Perceel					Toetsingswaarden volgens type II			
Bestemmingstype	II				Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm	Hoogste overschrijdings-factor bodemsanerings- norm (> 80%)
(On)verdachte zone								
Boring	B139							
Datum monstername	15/09/2021							
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte (m-mv)								
Diepte staal (m-mv)	0-0,15							
Droge stof (%)	80,20							
Organisch materiaal (%)	3,40							
Klei (%)	12,00							
pH-KCl	7,40							
	ZWARE METALEN EN METALLOÏDEN (mg/kg d.s.)							

Arseen [As]	< 10,00				17,3	36,8	61,0	
Cadmium [Cd]	< 0,50				0,7	2,6	4,4	
Chroom [Cr]	44,00				62,5	91,0	130,0	
Koper [Cu]	20,00				23,0	104,0	176,9	
Kwik [Hg]	< 0,10				0,1	1,7	2,9	
Lood [Pb]	36,00				41,3	120,0	200,0	
Nikkel [Ni]	16,00				18,2	48,0	93,0	
Zink [Zn]	*200,00*				86,9	353,5	588,5	
	MINERALE OLIE (mg/kg d.s.)							
Minerale olie C10 - C40	*69,00*				50,0	300,0	1700,0	
	POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN (mg/kg d.s.)							
Naftaleen	< 0,05				0,1	0,3	1,9	
Benzo(a)pyreen	< 0,05				0,1	0,3	0,5	
Fenanthreen	< 0,05				0,1	15,0	91,1	
Fluorantheen	0,067				0,2	2,0	24,5	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05				0,1	3,9	5,2	
Chryseen	< 0,05				0,2	2,5	10,0	
Benzo(b)fluorantheen	< 0,05				0,2	1,1	2,1	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05				0,2	0,6	1,0	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05				0,1	0,3	160,0	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05				0,1	0,7	1,0	
Anthraceen	< 0,05				0,1	2,4	3,0	
Fluoreen	< 0,05				0,1	9,5	74,1	
Dibenzo(a,h)anthraceen	< 0,05				0,1	0,3	0,5	
Acenafteen	< 0,05				0,2	3,1	9,0	
Acenaftyleen	< 0,05				0,2	0,6	1,2	
Pyreen	< 0,05				0,1	21,0	174,0	
	OVERIGE ORGANISCHE VERBINDINGEN (mg/kg d.s.)							
PCB (som 7)	0,00				0,01	0,03		
	NIET-GENORMEERDE STOFFEN							
Benzylbutylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Bis(ethylhexyl)ftalaat (mg/kg ds)	< 0,50							
Dibutylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Diethylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Diheptylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Di-isobutylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Di-isopropylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Dimethylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Di-n-octylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Dinonylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Dipentylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Dipropylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Ftalaten (totaal) (mg/kg ds)	0,00							

Perceel					Toetsingswaarden volgens type II			
Bestemmingstype	II				Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm	Hoogste overschrijdings-factor bodemsanerings- norm (> 80%)
(On)verdachte zone								
Boring	B141							
Datum monstername	15/09/2021							
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte (m-mv)								
Diepte staal (m-mv)	0-0,15							
Droge stof (%)	78,50							

Organisch materiaal (%)	2,60							
Klei (%)	20,00							
pH-KCl	7,50							
	ZWARE METALEN EN METALLOÏDEN (mg/kg d.s.)							
Arseen [As]	13,00				21,7	41,9	69,5	
Cadmium [Cd]	*1,20*				0,7	2,6	4,4	
Chroom [Cr]	*91,00*				78,2	91,0	130,0	
Koper [Cu]	17,00				25,2	122,9	210,8	
Kwik [Hg]	*0,15*				0,1	1,7	2,9	
Lood [Pb]	31,00				38,2	120,0	200,0	
Nikkel [Ni]	20,00				26,0	48,0	93,0	
Zink [Zn]	*180,00*				98,7	457,4	761,5	
	MINERALE OLIE (mg/kg d.s.)							
Minerale olie C10 - C40	< 50,00				50,0	300,0	1300,0	
	POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN (mg/kg d.s.)							
Naftaleen	< 0,05				0,1	0,3	1,7	
Benzo(a)pyreen	< 0,05				0,1	0,3	0,5	
Fenanthreen	< 0,05				0,1	15,0	73,3	
Fluorantheen	0,084				0,2	2,0	21,9	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05				0,1	3,9	5,1	
Chryseen	< 0,05				0,2	2,5	10,0	
Benzo(b)fluorantheen	< 0,05				0,2	1,1	2,0	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05				0,2	0,6	1,0	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05				0,1	0,3	160,0	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05				0,1	0,7	1,0	
Anthraceen	< 0,05				0,1	2,4	3,0	
Fluoreen	< 0,05				0,1	9,5	57,5	
Dibenzo(a,h)anthraceen	< 0,05				0,1	0,3	0,5	
Acenafteen	< 0,05				0,2	3,1	9,0	
Acenaftyleen	< 0,05				0,2	0,6	1,1	
Pyreen	< 0,05				0,1	21,0	146,0	
	OVERIGE ORGANISCHE VERBINDINGEN (mg/kg d.s.)							
PCB (som 7)	0,00				0,01	0,03		
	NIET-GENORMEERDE STOFFEN							
Benzylbutylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Bis(ethylhexyl)ftalaat (mg/kg ds)	< 0,50							
Dibutylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Diethylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Diheptylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Di-isobutylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Di-isopropylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Dimethylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Di-n-octylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Dinonylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Dipentylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Dipropylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Ftalaten (totaal) (mg/kg ds)	0,00							

Perceel					Toetsingswaarden volgens type II			
Bestemmingstype	II				Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanering snorm	Hoogste overschrijdings - factor
(On)verdachte zone								
Boring	B144							
Datum monstername	15/09/2021							

Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte (m-mv)								
Diepte staal (m-mv)	0-0,15							
Droge stof (%)	87,00							
Organisch materiaal (%)	0,77							
Klei (%)	14,00							
pH-KCl	7,60							
	ZWARE METALEN EN METALLOÏDEN (mg/kg d.s.)							
Arseen [As]	< 10,00				18,5	38,4	63,6	
Cadmium [Cd]	< 0,50				0,7	2,6	4,4	
Chroom [Cr]	39,00				76,4	91,0	130,0	
Koper [Cu]	< 10,00				19,5	85,9	144,6	
Kwik [Hg]	< 0,10				0,1	1,7	2,9	
Lood [Pb]	< 20,00				22,8	120,0	200,0	
Nikkel [Ni]	13,00				20,2	48,0	93,0	
Zink [Zn]	38,00				80,1	262,9	437,7	
	MINERALE OLIE (mg/kg d.s.)							
Minerale olie C10 - C40	< 50,00				50,0	300,0	500,0	
	POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN (mg/kg d.s.)							
Naftaleen	< 0,05				0,1	0,3	1,2	
Benzo(a)pyreen	< 0,05				0,1	0,3	0,5	
Fenanthreen	< 0,05				0,1	15,0	37,8	
Fluorantheen	< 0,05				0,2	2,0	16,8	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05				0,1	3,9	4,8	
Chryseen	< 0,05				0,2	2,5	10,0	
Benzo(b)fluorantheen	< 0,05				0,2	1,1	2,0	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05				0,2	0,6	1,0	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05				0,1	0,3	160,0	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05				0,1	0,7	1,0	
Anthraceen	< 0,05				0,1	2,4	3,0	
Fluoreen	< 0,05				0,1	9,5	24,4	
Dibenzo(a,h)anthraceen	< 0,05				0,1	0,3	0,5	
Acenafteen	< 0,05				0,2	3,1	9,0	
Acenaftyleen	< 0,05				0,2	0,6	0,9	
Pyreen	< 0,05				0,1	21,0	90,0	
	OVERIGE ORGANISCHE VERBINDINGEN (mg/kg d.s.)							
PCB (som 7)	0,00				0,01	0,03		
	NIET-GENORMEERDE STOFFEN							
Benzylbutylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Bis(ethylhexyl)ftalaat (mg/kg ds)	< 0,50							
Dibutylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Diethylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Diheptylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Di-isobutylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Di-isopropylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Dimethylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Di-n-octylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Dinonylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Dipentylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Dipropylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Ftalaten (totaal) (mg/kg ds)	0,00							

Perceel					Toetsingswaarden volgens type II			

					Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm	Hoogste overschrijdings-factor bodemsanerings- norm (> 80%)
Bestemmingstype	II							
(On)verdachte zone								
Boring	B145							
Datum monstername	15/09/2021							
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte (m-mv)								
Diepte staal (m-mv)	0-0,15							
Droge stof (%)	68,40							
Organisch materiaal (%)	5,20							
Klei (%)	24,00							
pH-KCl	7,50							
	ZWARE METALEN EN METALLOÏDEN (mg/kg d.s.)							
Arseen [As]	12,00				23,5	43,8	72,5	
Cadmium [Cd]	0,70				0,7	2,6	4,4	
Chroom [Cr]	58,00				77,4	91,0	130,0	
Koper [Cu]	17,00				29,8	158,8	276,4	
Kwik [Hg]	*0,13*				0,1	1,7	2,9	
Lood [Pb]	34,00				55,1	120,0	200,0	
Nikkel [Ni]	22,00				29,5	48,0	93,0	
Zink [Zn]	*130,00*				110,1	680,6	1133,3	
	MINERALE OLIE (mg/kg d.s.)							
Minerale olie C10 - C40	*92,00*				50,0	300,0	2600,0	
	POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN (mg/kg d.s.)							
Naftaleen	< 0,05				0,1	0,3	2,4	
Benzo(a)pyreen	0,089				0,1	0,3	0,5	
Fenanthreen	< 0,05				0,1	15,0	131,0	
Fluorantheen	0,18				0,2	2,0	30,2	
Benzo(a)anthraceen	*0,08*				0,1	3,9	5,5	
Chryseen	0,12				0,2	2,5	10,0	
Benzo(b)fluorantheen	0,13				0,2	1,1	2,1	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05				0,2	0,6	1,0	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,076				0,1	0,3	160,0	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,08				0,1	0,7	1,0	
Anthraceen	< 0,05				0,1	2,4	3,0	
Fluoreen	< 0,05				0,1	9,5	111,3	
Dibenzo(a,h)anthraceen	< 0,05				0,1	0,3	0,5	
Acenafteen	< 0,05				0,2	3,1	9,0	
Acenaftyleen	< 0,05				0,2	0,6	1,4	
Pyreen	*0,13*				0,1	21,0	237,0	
	OVERIGE ORGANISCHE VERBINDINGEN (mg/kg d.s.)							
PCB (som 7)	0,0077				0,01	0,03		
	NIET-GENORMEERDE STOFFEN							
Benzylbutylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Bis(ethylhexyl)ftalaat (mg/kg ds)	< 0,50							
Dibutylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Diethylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Diheptylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Di-isobutylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Di-isopropylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Dimethylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Di-n-octylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Dinonylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Dipentylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							

Dipropylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Ftalaten (totaal) (mg/kg ds)	0,00							

Perceel					Toetsingswaarden volgens type II			
Bestemmingstype	II				Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm	Hoogste overschrijdings-factor bodemsanerings- norm (> 80%)
(On)verdachte zone								
Boring	B147							
Datum monstername	15/09/2021							
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte (m-mv)								
Diepte staal (m-mv)	0-0,15							
Droge stof (%)	71,20							
Organisch materiaal (%)	3,60							
Klei (%)	16,00							
pH-KCl	7,40							
	ZWARE METALEN EN METALLOÏDEN (mg/kg d.s.)							
Arseen [As]	18,00				19,7	39,7	65,8	
Cadmium [Cd]	< 0,50				0,7	2,6	4,4	
Chroom [Cr]	46,00				69,7	91,0	130,0	
Koper [Cu]	10,00				25,1	119,4	204,6	
Kwik [Hg]	< 0,10				0,1	1,7	2,9	
Lood [Pb]	< 20,00				43,8	120,0	200,0	
Nikkel [Ni]	16,00				22,2	48,0	93,0	
Zink [Zn]	61,00				95,4	437,8	728,9	
	MINERALE OLIE (mg/kg d.s.)							
Minerale olie C10 - C40	< 50,00				50,0	300,0	1800,0	
	POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN (mg/kg d.s.)							
Naftaleen	< 0,05				0,1	0,3	1,9	
Benzo(a)pyreen	< 0,05				0,1	0,3	0,5	
Fenanthreen	< 0,05				0,1	15,0	95,5	
Fluorantheen	< 0,05				0,2	2,0	25,1	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05				0,1	3,9	5,2	
Chryseen	< 0,05				0,2	2,5	10,0	
Benzo(b)fluorantheen	< 0,05				0,2	1,1	2,1	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05				0,2	0,6	1,0	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05				0,1	0,3	160,0	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05				0,1	0,7	1,0	
Anthraceen	< 0,05				0,1	2,4	3,0	
Fluoreen	< 0,05				0,1	9,5	78,2	
Dibenzo(a,h)anthraceen	< 0,05				0,1	0,3	0,5	
Acenafteen	< 0,05				0,2	3,1	9,0	
Acenaftyleen	< 0,05				0,2	0,6	1,2	
Pyreen	< 0,05				0,1	21,0	181,0	
	OVERIGE ORGANISCHE VERBINDINGEN (mg/kg d.s.)							
PCB (som 7)	0,00				0,01	0,03		
	NIET-GENORMEERDE STOFFEN							
Benzylbutylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Bis(ethylhexyl)ftalaat (mg/kg ds)	< 0,50							
Dibutylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Diethylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Diheptylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Di-isobutylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Di-isopropylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							

Dimethylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Di-n-octylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Dinonylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Dipentylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Dipropylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Ftalaten (totaal) (mg/kg ds)	0,00							

Perceel					Toetsingswaarden volgens type II			
Bestemmingstype	II				Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm	Hoogste overschrijdings-factor bodemsanerings- norm (> 80%)
(On)verdachte zone								
Boring	MB149							
Datum monstername	15/09/2021							
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte (m-mv)								
Diepte staal (m-mv)	0-0,2							
Droge stof (%)	62,00							
Organisch materiaal (%)	4,50							
Klei (%)	23,00							
pH-KCl	7,80							
	ZWARE METALEN EN METALLOÏDEN (mg/kg d.s.)							
Arseen [As]	13,00				23,1	43,3	71,8	
Cadmium [Cd]	0,60				0,7	2,6	4,4	
Chroom [Cr]	59,00				77,4	91,0	130,0	
Koper [Cu]	19,00				28,7	149,7	259,7	
Kwik [Hg]	*0,14*				0,1	1,7	2,9	
Lood [Pb]	32,00				51,0	120,0	200,0	
Nikkel [Ni]	21,00				28,7	48,0	93,0	
Zink [Zn]	*130,00*				107,6	621,0	1034,1	
	MINERALE OLIE (mg/kg d.s.)							
Minerale olie C10 - C40	*390,00*				50,0	300,0	2250,0	
	POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN (mg/kg d.s.)							
Naftaleen	< 0,05				0,1	0,3	2,2	
Benzo(a)pyreen	< 0,05				0,1	0,3	0,5	
Fenanthreen	< 0,05				0,1	15,0	115,5	
Fluorantheen	0,12				0,2	2,0	28,0	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05				0,1	3,9	5,4	
Chryseen	< 0,05				0,2	2,5	10,0	
Benzo(b)fluorantheen	< 0,05				0,2	1,1	2,1	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05				0,2	0,6	1,0	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05				0,1	0,3	160,0	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05				0,1	0,7	1,0	
Anthraceen	< 0,05				0,1	2,4	3,0	
Fluoreen	< 0,05				0,1	9,5	96,8	
Dibenzo(a,h)anthraceen	< 0,05				0,1	0,3	0,5	
Acenafteen	< 0,05				0,2	3,1	9,0	
Acenaftyleen	< 0,05				0,2	0,6	1,3	
Pyreen	0,087				0,1	21,0	212,5	
	OVERIGE ORGANISCHE VERBINDINGEN (mg/kg d.s.)							
PCB (som 7)	0,00				0,01	0,03		
	NIET-GENORMEERDE STOFFEN							
Benzylbutylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Bis(ethylhexyl)ftalaat (mg/kg ds)	< 0,50							
Dibutylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							

Diethylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Diheptylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Di-isobutylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Di-isopropylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Dimethylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Di-n-octylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Dinonylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Dipentylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Dipropylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Ftalaten (totaal) (mg/kg ds)	0,00							

Perceel					Toetsingswaarden			
Bestemmingstype	II				Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm	Hoogste overschrijdings-factor bodemsanerings- norm
(On)verdachte zone								
Boring	B150	B150	B151	B151				
Datum monstername	16/09/2021	16/09/2021	16/09/2021	16/09/2021				
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte (m-mv)								
Diepte staal (m-mv)	0-0,15	0,15-0,3	0-0,15	0,15-0,3				
Droge stof (%)	66,00	78,20	81,90	83,60				
	NIET-GENORMEERDE STOFFEN (µg/kg ds)							
28 kwantitatieve parameters PFAS								
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur (10:2 FTS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2-(perfluorbutyl)ethaan-1-sulfonzuur (4:2 FTS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur (PFHxS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2-(perfluoroctyl)ethaan-1-sulfonzuur (8:2 FTS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur (HFPO-DA) (GenX)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
bisperfluordecylwaterstoffosfaat (8:2 diPAP)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair) (PFBS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair) (PFDS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)(PFHpS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair) (PFFxS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-1-pentaansulfonzuur (PFPeS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	0,46	0,33	0,42	0,40				
Perfluordecaanzuur (PFDA)	0,76	0,22	3,29	2,95				
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	0,22	< 0,10	1,95	1,88				
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	0,24	0,13	0,22	0,18				
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	0,17	< 0,10	0,35	0,19				
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	< 0,10	< 0,10	0,13	< 0,10				
perfluornonaan-1-sulfonzuur (PFNS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluornonaanzuur (PFNA)	0,28	0,13	0,42	0,37				
Perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	***5,38***	*2,78*	***7,54***	***6,87***		3,0	3,8	
Perfluoroctaansulfonamide (FOSA)	< 0,10	< 0,10	0,35	0,33				
Perfluoroctaanzuur (PFOA)	*1,04*	0,41	*1,15*	0,86		3,0	4,3	
Perfluorpentaanzuur (PFPA)	0,26	0,17	0,56	0,52				
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	0,18	< 0,10	0,64	0,61				
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	0,12	< 0,10	0,32	0,24				
Perfluorundecaanzuur (PFUdA)	0,12	< 0,10	0,74	0,57				
trifluor-3-(hexafluor-3-(trifluormethoxy)propoxy)propaanzuur (ADONA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
SOM PFAS (28)	***9,23***	***4,17***	***18,08***	***15,97***		3,0	3,8	4,8
8 indicatieve parameters PFAS								

(1H, 1H, 2H, 2H-perfluoroctyl-1H, 1H, 2H, 2H-perfluordecyl-)fosfaat (6:2/8:2 diPAP)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
bis (1H, 1H, 2H, 2H-perfluoroctyl)fosfaat (6:2diPAP)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
N-methylperfluoroctaan sulfonamidoazijnzuur (MeFOSAA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluordodecaansulfonzuur (PFDoS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	< 0,10	0,17	< 0,10	< 0,10				
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
SOM PFAS (36)	***9,23***	***4,34***	***18,08***	***15,97***		3,0	3,8	4,8
2,2',3,4,4',5',6-Heptabroomdiphenylether -(BDE-183)	8,40	< 0,20	0,21	7,50				
2,2',4,4',5,5'-Hexabroom diphenylether (BDE 153)	< 1,50	< 0,80	< 0,40	< 0,90				
2,2',4,4',5,6'-Hexabroom diphenylether (BDE 154)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
2,2',4,4',5-Pentabroomdiphenylether (BDE-99)	< 0,20	< 0,20	0,29	< 0,20				
2,2',4,4'-Tetrabroomdiphenylether (BDE-47)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
2,3',4,4',6-Pentabroomdiphenylether (BDE-100)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
2,4,4'-Tribroomdiphenylether (BDE-28)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
Decabroomdiphenylether (BDE-209)	290,00	150,00	330,00	460,00				

Perceel					Toetsingswaarden			
Bestemmingstype	II				Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm	Hoogste overschrijdings- factor bodemsanerings- norm (> 80%)
(On)verdachte zone								
Boring	B152	B152	B153	B153				
Datum monstername	16/09/2021	16/09/2021	16/09/2021	16/09/2021				
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte (m-mv)								
Diepte staal (m-mv)	0-0,15	0,15-0,3	0-0,15	0,15-0,3				
Droge stof (%)	73,20	77,10	71,70	74,90				
	NIET-GENORMEERDE STOFFEN (µg/kg ds)							
28 kwantitatieve parameters PFAS								
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur (10:2 FTS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2-(perfluorbutyl)ethaan-1-sulfonzuur (4:2 FTS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur (PFHxS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2-(perfluoroctyl)ethaan-1-sulfonzuur (8:2 FTS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur (HFPO-DA) (GenX)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
bisperfluordecylwaterstoffosfaat (8:2 diPAP)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair) (PFBS)	0,53	0,61	0,37	0,46				
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair) (PFDS)	< 0,10	0,13	< 0,10	< 0,10				
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)(PFHpS)	0,42	0,60	0,27	0,36				
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair) (PFFxS)	0,52	0,67	0,33	0,46				
perfluor-1-pentaansulfonzuur (PFPeS)	< 0,10	0,11	< 0,10	< 0,10				
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	2,55	2,92	1,75	2,39				
Perfluordecaanzuur (PFDA)	6,26	7,81	4,72	5,41				
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	3,42	4,37	2,65	3,27				
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	0,79	0,85	0,46	0,65				
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	2,98	3,00	1,92	2,55				
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	< 0,10	0,22	0,12	< 0,10				
perfluornonaan-1-sulfonzuur (PFNS)	< 0,10	0,40	< 0,10	< 0,10				
Perfluornonaanzuur (PFNA)	1,02	1,20	0,77	1,03				
Perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	***49,90***	***55,40***	***39,00***	***46,50***		3,0	3,8	15

Perfluoroctaansulfonamide (FOSA)	2,35	2,62	1,96	1,47				
Perfluoroctaanzuur (PFOA)	*3,06*	*3,86*	*2,20*	*2,84*		3,0	4,3	
Perfluorpentaanzuur (PFPA)	5,39	6,89	3,91	4,97				
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	0,94	1,33	0,76	0,90				
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	0,65	0,81	0,61	0,59				
Perfluorundecaanzuur (PFUdA)	1,34	1,83	1,22	1,33				
trifluor-3-(hexafluor-3-(trifluormethoxy)propoxy)propaanzuur (ADONA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
SOM PFAS (28)	***82,12***	***95,63***	***63,02***	***75,18***		3,0	3,8	25
8 indicatieve parameters PFAS								
(1H, 1H, 2H, 2H-perfluoroctyl-1H, 1H, 2H, 2H-perfluordecyl-)fosfaat (6:2/8:2 diPAP)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
bis (1H, 1H, 2H, 2H-perfluoroctyl)fosfaat (6:2diPAP)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	0,18	0,26	< 0,10	< 0,10				
N-methylperfluoroctaan sulfonamidoazijnzuur (MeFOSAA)	0,51	0,65	0,51	0,57				
Perfluordodecaansulfonzuur (PFDoS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	0,12	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	< 0,10	0,14	< 0,10	< 0,10				
SOM PFAS (36)	***82,93***	***96,68***	***63,53***	***75,75***		3,0	3,8	25
2,2',3,4,4',5',6-Heptabroomdiphenylether -(BDE-183)	2,40	2,20	3,60	2,60				
2,2',4,4',5,5'-Hexabroom diphenylether (BDE 153)	< 0,80	< 1,50	< 1,60	< 1,00				
2,2',4,4',5,6'-Hexabroom diphenylether (BDE 154)	0,46	0,36	0,60	0,78				
2,2',4,4',5-Pentabroomdiphenylether (BDE-99)	< 20,00	< 2,00	< 20,00	< 20,00				
2,2',4,4'-Tetrabroomdiphenylether (BDE-47)	0,55	0,57	0,75	0,70				
2,3',4,4',6-Pentabroomdiphenylether (BDE-100)	0,28	0,59	0,60	0,42				
2,4,4'-Tribroomdiphenylether (BDE-28)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
Decabroomdiphenylether (BDE-209)	6500,00	7200,00	***9300,00***	***9600,00***			7800	1,2
Benzylbutylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Bis(ethylhexyl)ftalaat (mg/kg ds)	< 0,50							
Dibutylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Diethylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Diheptylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Di-isobutylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Di-isopropylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Dimethylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Di-n-octylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Dinonylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Dipentylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Dipropylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Ftalaten (totaal) (mg/kg ds)	0,00							

Perceel					Toetsingswaarden			
Bestemmingstype	II				Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm	Hoogste overschrijdings- factor bodemsaneringsnorm (≥ 80%)
(On)verdachte zone								
Boring	B154	B154	B155	B155				
Datum monstername	16/09/2021	16/09/2021	16/09/2021	16/09/2021				
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte (m-mv)								
Diepte staal (m-mv)	0-0,15	0,15-0,3	0-0,15	0,15-0,3				
Droge stof (%)	77,50	75,80	79,20	80,90				

	NIET-GENORMEERDE STOFFEN (µg/kg ds)							
28 kwantitatieve parameters PFAS								
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur (10:2 FTS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2-(perfluorbutyl)ethaan-1-sulfonzuur (4:2 FTS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur (PFHxS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2-(perfluoroctyl)ethaan-1-sulfonzuur (8:2 FTS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur (HFPO-DA) (GenX)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
bisperfluordecylwaterstoffosfaat (8:2 diPAP)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair) (PFBS)	0,21	0,15	0,17	0,33				
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair) (PFDS)	0,14	0,15	< 0,10	0,69				
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)(PFHpS)	0,69	0,44	0,52	1,70				
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair) (PFFxS)	0,72	0,45	0,67	1,94				
perfluor-1-pentaansulfonzuur (PFPeS)	0,11	< 0,10	0,15	0,38				
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	1,72	1,62	1,26	2,12				
Perfluordecaanzuur (PFDA)	11,20	8,44	10,30	24,80				
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	7,34	7,09	13,50	29,80				
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	0,69	0,64	0,77	1,95				
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	1,73	1,62	1,84	3,81				
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	0,27	0,14	0,29	0,50				
perfluornonaan-1-sulfonzuur (PFNS)	0,55	0,47	0,87	2,02				
Perfluornonaanzuur (PFNA)	1,63	1,06	0,93	2,76				
Perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	***75,50***	***58,70***	***107,00***	***231,00***		3,0	3,8	61
Perfluoroctaansulfonamide (FOSA)	25,00	7,72	22,80	89,80				
Perfluoroctaanzuur (PFOA)	***5,49***	*3,40*	*4,03*	***12,50***		3,0	4,3	2,9
Perfluorpentaanzuur (PFPA)	3,60	3,24	2,59	3,85				
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	1,56	1,06	2,33	3,95				
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	1,41	1,03	2,35	4,77				
Perfluorundecaanzuur (PFUdA)	2,86	2,31	4,71	9,85				
trifluor-3-(hexafluor-3-(trifluormethoxy)propoxy)propaanzuur (ADONA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
SOM PFAS (28)	***142,42***	***99,73***	***177,08***	***428,52***		3,0	3,8	113
8 indicatieve parameters PFAS								
(1H, 1H, 2H, 2H-perfluoroctyl-1H, 1H, 2H, 2H-perfluordecyl-)fosfaat (6:2/8:2 diPAP)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
bis (1H, 1H, 2H, 2H-perfluoroctyl)fosfaat (6:2diPAP)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	< 0,10	0,10	< 0,10	0,99				
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	1,90	1,15	2,37	11,70				
N-methylperfluoroctaan sulfonamidoazijnzuur (MeFOSAA)	11,30	5,60	7,94	68,70				
Perfluordodecaansulfonzuur (PFDoS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	0,22				
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	0,36	0,23	0,65	4,60				
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	0,16	< 0,10	< 0,10	0,33				
SOM PFAS (36)	***156,14***	***106,81***	***188,04***	***515,06***		3,0	3,8	136
2,2',3,4,4',5',6-Heptabroomdiphenylether -(BDE-183)	1,10	0,46	1,40	0,39				
2,2',4,4',5,5'-Hexabroom diphenylether (BDE 153)	< 0,60	< 0,80	< 1,60	< 0,90				
2,2',4,4',5,6'-Hexabroom diphenylether (BDE 154)	0,21	< 0,20	0,71	< 0,20				
2,2',4,4',5-Pentabroomdiphenylether (BDE-99)	< 1,50	< 1,00	< 20,00	< 2,00				
2,2',4,4'-Tetrabroomdiphenylether (BDE-47)	0,52	0,46	< 20,00	0,71				
2,3',4,4',6-Pentabroomdiphenylether (BDE-100)	0,41	< 0,20	< 20,00	0,53				
2,4,4'-Tribroomdiphenylether (BDE-28)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
Decabroomdiphenylether (BDE-209)	***10000,00***	3400,00	***13000,00***	6000,00			7800	1,7
Benzylbutylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							

Bis(ethylhexyl)ftalaat (mg/kg ds)	< 0,50							
Dibutylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Diethylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Diheptylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Di-isobutylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Di-isopropylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Dimethylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Di-n-octylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Dinonylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Dipentylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Dipropylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Ftalaten (totaal) (mg/kg ds)	0,00							

Perceel					Toetsingswaarden			
Bestemmingstype	II				Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm	Hoogste overschrijdings-factor bodemsaneringsnorm
(On)verdachte zone								
Boring	B156	B156						
Datum monstername	16/09/2021	16/09/2021						
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte (m-mv)								
Diepte staal (m-mv)	0-0,15	0,15-0,3						
Droge stof (%)	86,40	90,30						
	NIET-GENORMEERDE STOFFEN (µg/kg ds)							
28 kwantitatieve parameters PFAS								
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur (10:2 FTS)	< 0,10	< 0,10						
2-(perfluorbutyl)ethaan-1-sulfonzuur (4:2 FTS)	< 0,10	< 0,10						
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur (PFHxS)	< 0,10	< 0,10						
2-(perfluoroctyl)ethaan-1-sulfonzuur (8:2 FTS)	< 0,10	< 0,10						
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur (HFPO-DA) (GenX)	< 0,10	< 0,10						
bisperfluordecylwaterstoffosfaat (8:2 diPAP)	< 0,10	< 0,10						
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair) (PFBS)	0,11	0,13						
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair) (PFDS)	< 0,10	< 0,10						
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)(PFHpS)	< 0,10	< 0,10						
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair) (PFFxS)	0,13	0,12						
perfluor-1-pentaansulfonzuur (PFPeS)	< 0,10	< 0,10						
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	< 0,10	< 0,10						
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	1,91	1,71						
Perfluordecaanzuur (PFDA)	2,01	1,61						
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	0,88	0,55						
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	0,44	0,36						
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	0,43	0,48						
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	< 0,10	< 0,10						
perfluornonaan-1-sulfonzuur (PFNS)	< 0,10	< 0,10						
Perfluornonaanzuur (PFNA)	0,62	0,45						
Perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	***14,20***	***11,20***				3,0	3,8	3,7
Perfluoroctaansulfonamide (FOSA)	0,25	0,12						
Perfluoroctaanzuur (PFOA)	*1,59*	*1,18*				3,0	4,3	
Perfluorpentaanzuur (PFPA)	2,22	2,16						
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	0,29	0,20						
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	0,20	0,15						
Perfluorundecaanzuur (PFUdA)	0,37	0,2						
trifluor-3-(hexafluor-3-(trifluormethoxy)propoxy)propaanzuur (ADONA)	< 0,10	< 0,10						
SOM PFAS (28)	***25,65***	***20,62***				3,0	3,8	6,8

8 indicatieve parameters PFAS								
(1H, 1H, 2H, 2H-perfluoroctyl-1H, 1H, 2H, 2H-perfluordecyl-)fosfaat (6:2/8:2 diPAP)	< 0,10	< 0,10						
bis (1H, 1H, 2H, 2H-perfluoroctyl)fosfaat (6:2diPAP)	< 0,10	< 0,10						
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	< 0,10	< 0,10						
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	< 0,10	< 0,10						
N-methylperfluoroctaan sulfonamidoazijnzuur (MeFOSAA)	< 0,10	< 0,10						
Perfluordodecaansulfonzuur (PFDoS)	< 0,10	< 0,10						
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	< 0,10	< 0,10						
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	< 0,10	< 0,10						
SOM PFAS (36)	***25,65***	***20,62***				3,0	3,8	6,8
2,2',3,4,4',5',6-Heptabroomdiphenylether -(BDE-183)	< 0,20	< 0,20						
2,2',4,4',5,5'-Hexabroom diphenylether (BDE 153)	< 0,40	< 0,80						
2,2',4,4',5,6'-Hexabroom diphenylether (BDE 154)	< 0,20	< 0,20						
2,2',4,4',5-Pentabroomdiphenylether (BDE-99)	0,25	< 0,20						
2,2',4,4'-Tetrabroomdiphenylether (BDE-47)	< 0,20	< 0,20						
2,3',4,4',6-Pentabroomdiphenylether (BDE-100)	< 0,20	< 0,20						
2,4,4'-Tribroomdiphenylether (BDE-28)	< 0,20	< 0,20						
Decabroomdiphenylether (BDE-209)	24,00	16,00						

Perceel					Toetsingswaarden volgens type II			
Bestemmingstype	II				Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm	Hoogste overschrijdings-factor bodemsanerings- norm (> 80%)
(On)verdachte zone								
Boring	B150							
Datum monstername	16/09/2021							
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte (m-mv)								
Diepte staal (m-mv)	0-0,15							
Droge stof (%)	66,00							
Organisch materiaal (%)	1,00							
Klei (%)	24,00							
pH-KCl	6,10							
	ZWARE METALEN EN METALLOÏDEN (mg/kg d.s.)							
Arseen [As]	13,00				23,5	43,8	72,5	
Cadmium [Cd]	0,50				0,7	1,8	3,1	
Chroom [Cr]	72,00				90,6	91,0	130,0	
Koper [Cu]	*25,00*				22,5	115,5	197,5	
Kwik [Hg]	*0,20*				0,1	1,7	2,9	
Lood [Pb]	*51,00*				24,1	120,0	200,0	
Nikkel [Ni]	29,00				29,5	48,0	93,0	
Zink [Zn]	*320,00*				95,2	415,6	692,1	
	MINERALE OLIE (mg/kg d.s.)							
Minerale olie C10 - C40	*130,00*				50,0	300,0	500,0	
	POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN (mg/kg d.s.)							
Naftaleen	< 0,05				0,1	0,3	1,2	
Benzo(a)pyreen	< 0,05				0,1	0,3	0,5	
Fenanthreen	< 0,05				0,1	15,0	37,8	
Fluorantheen	< 0,05				0,2	2,0	16,8	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05				0,1	3,9	4,8	
Chryseen	< 0,05				0,2	2,5	10,0	
Benzo(b)fluorantheen	< 0,05				0,2	1,1	2,0	

Benzo(k)fluorantheen	< 0,05				0,2	0,6	1,0	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05				0,1	0,3	160,0	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05				0,1	0,7	1,0	
Anthraceen	< 0,05				0,1	2,4	3,0	
Fluoreen	< 0,05				0,1	9,5	24,4	
Dibenzo(a,h)anthraceen	< 0,05				0,1	0,3	0,5	
Acenafteen	< 0,05				0,2	3,1	9,0	
Acenaftyleen	< 0,05				0,2	0,6	0,9	
Pyreen	< 0,05				0,1	21,0	90,0	
	OVERIGE ORGANISCHE VERBINDINGEN (mg/kg d.s.)							
PCB (som 7)	*0,016*				0,01	0,03		
	NIET-GENORMEERDE STOFFEN							
Benzylbutylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Bis(ethylhexyl)ftalaat (mg/kg ds)	< 0,50							
Dibutylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Diethylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Diheptylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Di-isobutylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Di-isopropylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Dimethylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Di-n-octylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Dinonylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Dipentylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Dipropylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Ftalaten (totaal) (mg/kg ds)	0,00							

Perceel					Toetsingswaarden volgens type II			
Bestemmingstype	II				Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm	Hoogste overschrijdings-factor bodemsanerings- norm (> 80%)
(On)verdachte zone								
Boring	B151							
Datum monstername	16/09/2021							
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte (m-mv)								
Diepte staal (m-mv)	0-0,15							
Droge stof (%)	81,90							
Organisch materiaal (%)	6,70							
Klei (%)	13,00							
pH-KCl	7,50							
	ZWARE METALEN EN METALLOÏDEN (mg/kg d.s.)							
Arseen [As]	17,00				18,0	37,6	62,4	
Cadmium [Cd]	0,70				0,7	2,6	4,4	
Chroom [Cr]	51,00				59,2	91,0	130,0	
Koper [Cu]	*70,00*				26,3	139,0	240,1	
Kwik [Hg]	*0,33*				0,1	1,7	2,9	
Lood [Pb]	*100,00*				58,4	120,0	200,0	
Nikkel [Ni]	19,00				19,2	48,0	93,0	
Zink [Zn]	*700,00*				95,3	553,5	921,5	
	MINERALE OLIE (mg/kg d.s.)							
Minerale olie C10 - C40	*96,00*				50,0	300,0	3350,0	
	POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN (mg/kg d.s.)							
Naftaleen	< 0,05				0,1	0,3	2,8	
Benzo(a)pyreen	*0,17*				0,1	0,3	0,5	

Fenanthreen	0,071				0,1	15,0	164,3	
Fluorantheen	0,17				0,2	2,0	35,0	
Benzo(a)anthraceen	*0,11*				0,1	3,9	5,7	
Chryseen	*0,16*				0,2	2,5	10,0	
Benzo(b)fluorantheen	*0,22*				0,2	1,1	2,2	
Benzo(k)fluorantheen	0,093				0,2	0,6	1,0	
Benzo(g,h,i)peryleen	*0,13*				0,1	0,3	160,0	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	*0,15*				0,1	0,7	1,0	
Anthraceen	< 0,05				0,1	2,4	3,0	
Fluoreen	< 0,05				0,1	9,5	142,4	
Dibenzo(a,h)anthraceen	< 0,05				0,1	0,3	0,5	
Acenafteen	< 0,05				0,2	3,1	9,0	
Acenaftyleen	< 0,05				0,2	0,6	1,6	
Pyreen	*0,13*				0,1	21,0	289,5	
	OVERIGE ORGANISCHE VERBINDINGEN (mg/kg d.s.)							
PCB (som 7)	*0,027*				0,01	0,03		
	NIET-GENORMEERDE STOFFEN							
Benzylbutylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Bis(ethylhexyl)ftalaat (mg/kg ds)	< 0,50							
Dibutylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Diethylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Diheptylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Di-isobutylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Di-isopropylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Dimethylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Di-n-octylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Dinonylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Dipentylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Dipropylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Ftalaten (totaal) (mg/kg ds)	0,00							

Perceel					Toetsingswaarden volgens type II			
Bestemmingstype	II				Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm	Hoogste overschrijdings-factor bodemsanerings- norm (> 80%)
(On)verdachte zone								
Boring	B153							
Datum monstername	16/09/2021							
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte (m-mv)								
Diepte staal (m-mv)	0-0,15							
Droge stof (%)	71,70							
Organisch materiaal (%)	5,00							
Klei (%)	13,00							
pH-KCl	7,00							
	ZWARE METALEN EN METALLOÏDEN (mg/kg d.s.)							
Arseen [As]	< 10,00				18,0	37,6	62,4	
Cadmium [Cd]	< 0,50				0,7	2,6	4,4	
Chroom [Cr]	46,00				61,5	91,0	130,0	
Koper [Cu]	19,00				25,1	123,1	211,3	
Kwik [Hg]	< 0,10				0,1	1,7	2,9	
Lood [Pb]	27,00				50,5	120,0	200,0	
Nikkel [Ni]	17,00				19,2	48,0	93,0	
Zink [Zn]	*140,00*				92,6	458,8	763,9	
	MINERALE OLIE (mg/kg d.s.)							
Minerale olie C10 - C40	*93,00*				50,0	300,0	2500,0	

	POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN (mg/kg d.s.)							
Naftaleen	< 0,05				0,1	0,3	2,3	
Benzo(a)pyreen	< 0,05				0,1	0,3	0,5	
Fenanthreen	< 0,05				0,1	15,0	126,6	
Fluorantheen	0,077				0,2	2,0	29,6	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05				0,1	3,9	5,4	
Chryseen	< 0,05				0,2	2,5	10,0	
Benzo(b)fluorantheen	< 0,05				0,2	1,1	2,1	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05				0,2	0,6	1,0	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05				0,1	0,3	160,0	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05				0,1	0,7	1,0	
Anthraceen	< 0,05				0,1	2,4	3,0	
Fluoreen	< 0,05				0,1	9,5	107,2	
Dibenzo(a,h)anthraceen	< 0,05				0,1	0,3	0,5	
Acenafteen	< 0,05				0,2	3,1	9,0	
Acenaftyleen	< 0,05				0,2	0,6	1,4	
Pyreen	< 0,05				0,1	21,0	230,0	
	OVERIGE ORGANISCHE VERBINDINGEN (mg/kg d.s.)							
PCB (som 7)	0,0063				0,01	0,03		
	NIET-GENORMEERDE STOFFEN							
Benzylbutylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Bis(ethylhexyl)ftalaat (mg/kg ds)	< 0,50							
Dibutylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Diethylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Diheptylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Di-isobutylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Di-isopropylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Dimethylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Di-n-octylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Dinonylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Dipentylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Dipropylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Ftalaten (totaal) (mg/kg ds)	0,00							

Perceel					Toetsingswaarden volgens type II			
Bestemmingstype	II				Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm	Hoogste overschrijdings-factor bodemsanerings- norm (> 80%)
(On)verdachte zone								
Boring	B155							
Datum monstername	16/09/2021							
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte (m-mv)								
Diepte staal (m-mv)	0-0,15							
Droge stof (%)	79,20							
Organisch materiaal (%)	4,60							
Klei (%)	12,00							
pH-KCl	6,90							
	ZWARE METALEN EN METALLOÏDEN (mg/kg d.s.)							
Arseen [As]	< 10,00				17,3	36,8	61,0	
Cadmium [Cd]	< 0,50				0,7	2,5	4,2	
Chroom [Cr]	44,00				60,1	91,0	130,0	
Koper [Cu]	16,00				24,2	115,2	197,0	
Kwik [Hg]	< 0,10				0,1	1,7	2,9	
Lood [Pb]	< 20,00				48,0	120,0	200,0	

Nikkel [Ni]	18,00				18,2	48,0	93,0	
Zink [Zn]	*140,00*				89,6	413,9	689,1	
	MINERALE OLIE (mg/kg d.s.)							
Minerale olie C10 - C40	< 50,00				50,0	300,0	2300,0	
	POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN (mg/kg d.s.)							
Naftaleen	< 0,05				0,1	0,3	2,2	
Benzo(a)pyreen	< 0,05				0,1	0,3	0,5	
Fenanthreen	< 0,05				0,1	15,0	117,7	
Fluorantheen	< 0,05				0,2	2,0	28,3	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05				0,1	3,9	5,4	
Chryseen	< 0,05				0,2	2,5	10,0	
Benzo(b)fluorantheen	< 0,05				0,2	1,1	2,1	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05				0,2	0,6	1,0	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05				0,1	0,3	160,0	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05				0,1	0,7	1,0	
Anthraceen	< 0,05				0,1	2,4	3,0	
Fluoreen	< 0,05				0,1	9,5	98,9	
Dibenzo(a,h)anthraceen	< 0,05				0,1	0,3	0,5	
Acenafteen	< 0,05				0,2	3,1	9,0	
Acenaftyleen	< 0,05				0,2	0,6	1,3	
Pyreen	< 0,05				0,1	21,0	216,0	
	OVERIGE ORGANISCHE VERBINDINGEN (mg/kg d.s.)							
PCB (som 7)	0,00				0,01	0,03		
	NIET-GENORMEERDE STOFFEN							
Benzylbutylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Bis(ethylhexyl)ftalaat (mg/kg ds)	< 0,50							
Dibutylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Diethylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Diheptylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Di-isobutylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Di-isopropylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Dimethylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Di-n-octylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Dinonylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Dipentylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Dipropylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Ftalaten (totaal) (mg/kg ds)	0,00							

Perceel					Toetsingswaarden			
Bestemmingstype	II				Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm	Hoogste overschrijdings-factor bodemsaneringsnorm
(On)verdachte zone								
Boring	B65A	B65A	B69A	B73A				
Datum monstername	17/09/2021	17/09/2021	17/09/2021	17/09/2021				
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte (m-mv)								
Diepte staal (m-mv)	0,15-0,3	0-0,15	0,15-0,3	0,15-0,3				
Droge stof (%)	60,20	70,10	78,60	78,80				
	NIET-GENORMEERDE STOFFEN (µg/kg ds)							
28 kwantitatieve parameters PFAS								
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur (10:2 FTS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2-(perfluorbutyl)ethaan-1-sulfonzuur (4:2 FTS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				

2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur (PFHxS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2-(perfluoroctyl)ethaan-1-sulfonzuur (8:2 FTS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur (HFPO-DA) (GenX)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
bisperfluordecylwaterstoffosfaat (8:2 diPAP)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair) (PFBS)	0,17	0,17	0,17	0,19				
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair) (PFDS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)(PFHpS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	0,13				
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair) (PFFxS)	0,12	< 0,10	< 0,10	0,32				
perfluor-1-pentaansulfonzuur (PFPeS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	0,30	0,35	0,48	0,17				
Perfluordecaanzuur (PFDA)	0,23	< 0,10	0,12	0,13				
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	0,20	0,16	0,22	0,24				
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	0,27	< 0,10	0,14	0,18				
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluornonaan-1-sulfonzuur (PFNS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluornonaanzuur (PFNA)	0,30	< 0,10	0,13	< 0,10				
Perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	*2,50*	*1,13*	*1,05*	***3,94***		3,0	3,8	1,0
Perfluoroctaansulfonamide (FOSA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluoroctaanzuur (PFOA)	*1,12*	0,53	0,80	1,06		3,0	4,3	
Perfluorpentaanzuur (PFPA)	0,18	0,18	0,38	0,32				
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluorundecaanzuur (PFUdA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
trifluor-3-(hexafluor-3-(trifluormethoxy)propoxy)propaanzuur (ADONA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
SOM PFAS (28)	***5,39***	2,5	*3,49*	***6,68***		3,0	3,8	1,8
8 indicatieve parameters PFAS								
(1H, 1H, 2H, 2H-perfluoroctyl-1H, 1H, 2H, 2H-perfluordecyl-)fosfaat (6:2/8:2 diPAP)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
bis (1H, 1H, 2H, 2H-perfluoroctyl)fosfaat (6:2diPAP)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
N-methylperfluoroctaan sulfonamidoazijnzuur (MeFOSAA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluordodecaansulfonzuur (PFDoS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
SOM PFAS (36)	***5,39***	2,5	*3,49*	***6,68***		3,0	3,8	1,8
2,2',3,4,4',5',6-Heptabroomdiphenylether -(BDE-183)	0,30	< 0,20	0,29	< 0,20				
2,2',4,4',5,5'-Hexabroom diphenylether (BDE 153)	< 0,80	< 0,20	< 0,40	< 0,40				
2,2',4,4',5,6'-Hexabroom diphenylether (BDE 154)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
2,2',4,4',5-Pentabroomdiphenylether (BDE-99)	< 0,20	< 0,20	0,49	< 0,20				
2,2',4,4'-Tetrabroomdiphenylether (BDE-47)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
2,3',4,4',6-Pentabroomdiphenylether (BDE-100)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
2,4,4'-Tribroomdiphenylether (BDE-28)	< 0,20	< 0,20	0,27	< 0,20				
Decabroomdiphenylether (BDE-209)	380,00	5,50	22,00	350,00				

Perceel					Toetsingswaarden			
Bestemmingstype	II				Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanering snorm	Hoogste overschrijding
(On)verdachte zone								
Boring	B66A	B66A	B67A	B67A				
Datum monstername	17/09/2021	17/09/2021	17/09/2021	17/09/2021				

Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte (m-mv)								
Diepte staal (m-mv)	0-0,15	0,15-0,3	0-0,15	0,15-0,3				
Droge stof (%)	73,90	72,30	73,60	74,70				
	NIET-GENORMEERDE STOFFEN (µg/kg ds)							
28 kwantitatieve parameters PFAS								
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur (10:2 FTS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2-(perfluorbutyl)ethaan-1-sulfonzuur (4:2 FTS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur (PFHxS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2-(perfluoroctyl)ethaan-1-sulfonzuur (8:2 FTS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur (HFPO-DA) (GenX)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
bisperfluordecylwaterstoffosfaat (8:2 diPAP)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair) (PFBS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair) (PFDS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)(PFHpS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair) (PFFxS)	< 0,10	0,12	< 0,10	0,10				
perfluor-1-pentaansulfonzuur (PFPeS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	0,31	0,18	0,34	0,36				
Perfluordecaanzuur (PFDA)	0,16	< 0,10	0,18	0,17				
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	0,15	< 0,10	0,13	0,16				
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluornonaan-1-sulfonzuur (PFNS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluornonaanzuur (PFNA)	0,19	< 0,10	< 0,20	0,16				
Perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	*2,17*	*1,21*	*1,94*	*1,91*		3,0	3,8	
Perfluoroctaansulfonamide (FOSA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluoroctaanzuur (PFOA)	0,68	0,49	0,58	0,71		3,0	4,3	
Perfluorpentaanzuur (PFPA)	0,18	< 0,10	0,13	0,20				
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluorundecaanzuur (PFUdA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
trifluor-3-(hexafluor-3-(trifluormethoxy)propoxy)propaanzuur (ADONA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
SOM PFAS (28)	***3,84***	2	*3,3*	*3,77*		3,0	3,8	1,0
8 indicatieve parameters PFAS								
(1H, 1H, 2H, 2H-perfluoroctyl-1H, 1H, 2H, 2H-perfluordecyl-)fosfaat (6:2/8:2 diPAP)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
bis (1H, 1H, 2H, 2H-perfluoroctyl)fosfaat (6:2diPAP)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
N-methylperfluoroctaan sulfonamidoazijnzuur (MeFOSAA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluordodecaansulfonzuur (PFDoS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
SOM PFAS (36)	***3,84***	2	*3,3*	*3,77*		3,0	3,8	1,0
2,2',3,4,4',5',6-Heptabroomdiphenylether -(BDE-183)	0,32	< 0,20	< 0,20	0,28				
2,2',4,4',5,5'-Hexabroom diphenylether (BDE 153)	< 1,50	< 0,40	< 1,50	< 0,80				
2,2',4,4',5,6'-Hexabroom diphenylether (BDE 154)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
2,2',4,4',5-Pentabroomdiphenylether (BDE-99)	< 0,40	< 0,20	< 0,20	0,28				
2,2',4,4'-Tetrabroomdiphenylether (BDE-47)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				

2,3',4,4',6-Pentabroomdiphenylether (BDE-100)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
2,4,4'-Tribroomdiphenylether (BDE-28)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
Decabroomdiphenylether (BDE-209)	17,00	41,00	11,00	14,00				

Perceel					Toetsingswaarden			
Bestemmingstype	II				Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm	Hoogste overschrijdings-factor bodemsaneringsnorm
(On)verdachte zone								
Boring	B68A	B68A	B70A	B70A				
Datum monstername	17/09/2021	17/09/2021	17/09/2021	17/09/2021				
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte (m-mv)								
Diepte staal (m-mv)	0-0,15	0,15-0,3	0-0,15	0,15-0,3				
Droge stof (%)	62,30	67,80	77,00	79,60				
	NIET-GENORMEERDE STOFFEN (µg/kg ds)							
28 kwantitatieve parameters PFAS								
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur (10:2 FTS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2-(perfluorbutyl)ethaan-1-sulfonzuur (4:2 FTS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur (PFHxS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2-(perfluoroctyl)ethaan-1-sulfonzuur (8:2 FTS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur (HFPO-DA) (GenX)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
bisperfluordecylwaterstoffosfaat (8:2 diPAP)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair) (PFBS)	0,12	0,17	0,11	0,13				
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair) (PFDS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)(PFHpS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair) (PFFxS)	0,13	0,13	< 0,10	< 0,10				
perfluor-1-pentaansulfonzuur (PFPeS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	0,49	0,31	1,02	0,47				
Perfluordecaanzuur (PFDA)	0,31	0,25	0,30	0,12				
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	0,32	0,21	0,34	0,21				
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	0,12	< 0,10	0,22	0,10				
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluornonaan-1-sulfonzuur (PFNS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluornonaanzuur (PFNA)	0,35	0,21	0,41	0,13				
Perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	*3,28*	*2,63*	*1,93*	*1,07*		3,0	3,8	
Perfluoroctaansulfonamide (FOSA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluoroctaanzuur (PFOA)	*1,38*	0,91	*1,03*	0,64		3,0	4,3	
Perfluorpentaanzuur (PFPA)	0,18	0,16	0,58	0,43				
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluorundecaanzuur (PFUdA)	0,13	0,14	0,14	< 0,10				
trifluor-3-(hexafluor-3-(trifluormethoxy)propoxy)propaanzuur (ADONA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
SOM PFAS (28)	***6,91***	***5,12***	***6,08***	*3,3*		3,0	3,8	1,8
8 indicatieve parameters PFAS								
(1H, 1H, 2H, 2H-perfluoroctyl-1H, 1H, 2H, 2H-perfluordecyl-)fosfaat (6:2/8:2 diPAP)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
bis (1H, 1H, 2H, 2H-perfluoroctyl)fosfaat (6:2diPAP)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				

N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
N-methylperfluoroctaan sulfonamidoazijnzuur (MeFOSAA)	0,16	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluordodecaansulfonzuur (PFDoS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
SOM PFAS (36)	***7,07***	***5,12***	***6,08***	*3,3*		3,0	3,8	1,9
2,2',3,4,4',5',6-Heptabroomdiphenylether -(BDE-183)	0,22	< 0,20	0,57	0,33				
2,2',4,4',5,5'-Hexabroom diphenylether (BDE 153)	< 0,60	< 0,60	< 2,00	< 0,40				
2,2',4,4',5,6'-Hexabroom diphenylether (BDE 154)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
2,2',4,4',5-Pentabroomdiphenylether (BDE-99)	< 0,20	< 0,20	0,81	0,47				
2,2',4,4'-Tetrabroomdiphenylether (BDE-47)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
2,3',4,4',6-Pentabroomdiphenylether (BDE-100)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
2,4,4'-Tribroomdiphenylether (BDE-28)	< 0,20	< 0,20	0,90	< 0,20				
Decabroomdiphenylether (BDE-209)	39,00	30,00	44,00	7,30				

Perceel					Toetsingswaarden			
Bestemmingstype	II				Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm	Hoogste overschrijdings- factor bodemsanerings- norm (≥ 80%)
(On)verdachte zone								
Boring	B69A	B71A	B71A	B72A				
Datum monstername	17/09/2021	17/09/2021	17/09/2021	17/09/2021				
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte (m-mv)								
Diepte staal (m-mv)	0-0,15	0-0,15	0,15-0,3	0-0,15				
Droge stof (%)	77,50	73,40	74,70	67,90				
	NIET-GENORMEERDE STOFFEN (µg/kg ds)							
28 kwantitatieve parameters PFAS								
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur (10:2 FTS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2-(perfluorbutyl)ethaan-1-sulfonzuur (4:2 FTS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur (PFHxS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2-(perfluoroctyl)ethaan-1-sulfonzuur (8:2 FTS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur (HFPO-DA) (GenX)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
bisperfluordecylwaterstoffosfaat (8:2 diPAP)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair) (PFBS)	0,11	0,20	0,22	0,23				
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair) (PFDS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)(PFHpS)	< 0,10	0,21	0,23	0,24				
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair) (PFFxS)	< 0,10	0,34	0,41	0,37				
perfluor-1-pentaansulfonzuur (PFPeS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	0,91	0,58	0,51	0,62				
Perfluordecaanzuur (PFDA)	0,24	1,96	1,86	1,86				
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	< 0,10	0,55	0,50	0,56				
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	0,25	0,78	0,73	0,92				
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	0,28	0,61	0,60	0,73				
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluornonaan-1-sulfonzuur (PFNS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluornonaanzuur (PFNA)	0,26	0,82	0,62	0,76				
Perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	*1,31*	***15,80***	***16,10***	***16,10***		3,0	3,8	4,2
Perfluoroctaansulfonamide (FOSA)	< 0,10	0,25	0,23	0,18				
Perfluoroctaanzuur (PFOA)	*1,00*	*3,53*	*3,14*	*3,92*		3,0	4,3	
Perfluorpentaanzuur (PFPA)	0,18	0,18	0,96	0,88				
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	< 0,10	0,26	0,20	0,22				

Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	< 0,10	0,25	0,29	0,28				
Perfluorundecaanzuur (PFUdA)	< 0,10	0,4	0,33	0,38				
trifluor-3-(hexafluor-3-(trifluormethoxy)propoxy)propaanzuur (ADONA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
SOM PFAS (28)	***5,01***	***27,59***	***26,93***	***28,25***		3	3,8	7,4
8 indicatieve parameters PFAS								
(1H, 1H, 2H, 2H-perfluoroctyl-1H, 1H, 2H, 2H-perfluordecyl-)fosfaat (6:2/8:2 diPAP)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
bis (1H, 1H, 2H, 2H-perfluoroctyl)fosfaat (6:2diPAP)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
N-methylperfluoroctaan sulfonamidoazijnzuur (MeFOSAA)	< 0,10	0,19	< 0,10	< 0,10				
Perfluordodecaansulfonzuur (PFDoS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
SOM PFAS (36)	***5,01***	***27,78***	***26,93***	***28,25***		3	3,8	7,4
2,2',3,4,4',5',6-Heptabroomdiphenylether -(BDE-183)	0,31	2,50	4,20	5,00				
2,2',4,4',5,5'-Hexabroom diphenylether (BDE 153)	< 0,60	< 2,00	< 4,00	< 5,00				
2,2',4,4',5,6'-Hexabroom diphenylether (BDE 154)	< 0,20	< 200,00	< 200,00	< 20,00				
2,2',4,4',5-Pentabroomdiphenylether (BDE-99)	0,40	< 200,00	< 200,00	< 20,00				
2,2',4,4'-Tetrabroomdiphenylether (BDE-47)	< 0,20	0,49	< 200,00	0,78				
2,3',4,4',6-Pentabroomdiphenylether (BDE-100)	< 0,20	< 200,00	< 200,00	< 20,00				
2,4,4'-Tribroomdiphenylether (BDE-28)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
Decabroomdiphenylether (BDE-209)	7,10	***23000,00***	***35000,00***	***52000,00***			7800	6,7

Perceel					Toetsingswaarden			
Bestemmingstype	II				Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm	Hoogste overschrijdings-factor bodemsaneringsnorm
(On)verdachte zone								
Boring	B74A	B73A	B74A	B78				
Datum monstername	17/09/2021	17/09/2021	17/09/2021	17/09/2021				
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte (m-mv)								
Diepte staal (m-mv)	0-0,15	0-0,15	0,15-0,3	0,15-0,3				
Droge stof (%)	70,30	73,30	77,40	86,50				
	NIET-GENORMEERDE STOFFEN (µg/kg ds)							
28 kwantitatieve parameters PFAS								
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur (10:2 FTS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2-(perfluorbutyl)ethaan-1-sulfonzuur (4:2 FTS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur (PFHxS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2-(perfluoroctyl)ethaan-1-sulfonzuur (8:2 FTS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur (HFPO-DA) (GenX)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
bisperfluordecylwaterstoffosfaat (8:2 diPAP)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair) (PFBS)	0,53	0,48	0,23	< 0,10				
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair) (PFDS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)(PFHpS)	0,50	0,32	< 0,10	< 0,10				
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair) (PFFxS)	0,81	0,63	0,29	< 0,10				
perfluor-1-pentaansulfonzuur (PFPeS)	0,17	0,12	< 0,10	< 0,10				
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	0,71	0,57	0,18	0,45				
Perfluordecaanzuur (PFDA)	1,16	1,26	< 0,10	0,58				
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	0,32	0,33	< 0,10	0,28				

Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	0,79	0,66	0,18	0,43				
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	0,92	0,78	< 0,10	0,37				
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluornonaan-1-sulfonzuur (PFNS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluornonaanzuur (PFNA)	0,57	0,49	< 0,10	0,40				
Perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	***23,00***	***17,70***	*2,72*	***11,80***		3,0	3,8	
Perfluoroctaansulfonamide (FOSA)	0,51	0,47	< 0,10	< 0,10				
Perfluoroctaanzuur (PFOA)	***3,31***	*2,80*	0,86	*1,39*		3,0	4,3	
Perfluorpentaanzuur (PFPA)	1,19	0,18	0,18	0,35				
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	0,18	0,18	< 0,10	0,20				
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	0,19	0,25	< 0,10	0,20				
Perfluorundecaanzuur (PFUdA)	0,25	0,31	< 0,10	0,29				
trifluor-3-(hexafluor-3-(trifluormethoxy)propoxy)propaanzuur (ADONA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
SOM PFAS (28)	***35,11***	***28,28***	***4,75***	***14,83***		3,0	3,8	9,2
8 indicatieve parameters PFAS								
(1H, 1H, 2H, 2H-perfluoroctyl-1H, 1H, 2H, 2H-perfluordecyl-)fosfaat (6:2/8:2 diPAP)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
bis (1H, 1H, 2H, 2H-perfluoroctyl)fosfaat (6:2diPAP)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	0,15	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
N-methylperfluoroctaan sulfonamidoazijnzuur (MeFOSAA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluordodecaansulfonzuur (PFDoS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
SOM PFAS (36)	***35,26***	***28,28***	***4,75***	***14,83***		3,0	3,8	9,3
2,2',3,4,4',5',6-Heptabroomdiphenylether -(BDE-183)	1,20	0,78	< 0,20	< 0,20				
2,2',4,4',5,5'-Hexabroom diphenylether (BDE 153)	< 0,40	< 0,40	< 0,20	< 0,20				
2,2',4,4',5,6'-Hexabroom diphenylether (BDE 154)	< 20,00	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
2,2',4,4',5-Pentabroomdiphenylether (BDE-99)	< 20,00	< 0,40	< 0,20	< 0,20				
2,2',4,4'-Tetrabroomdiphenylether (BDE-47)	< 20,00	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
2,3',4,4',6-Pentabroomdiphenylether (BDE-100)	< 20,00	< 20,00	< 0,20	< 0,20				
2,4,4'-Tribroomdiphenylether (BDE-28)	< 0,20	< 20,00	< 0,20	0,32				
Decabroomdiphenylether (BDE-209)	***11000,00***	5800,00	96,00	16,00			7800	1,4

Perceel					Toetsingswaarden			
Bestemmingstype	III				Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm	Hoogste overschrijdings-factor bodemsanerings- norm
(On)verdachte zone								
Boring	B79	B79	B78	B80				
Datum monstername	17/09/2021	17/09/2021	17/09/2021	17/09/2021				
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte (m-mv)								
Diepte staal (m-mv)	0-0,15	0,15-0,3	0-0,15	0-0,15				
Droge stof (%)	89,70	86,90	90,00	85,90				
	NIET-GENORMEERDE STOFFEN (µg/kg ds)							
28 kwantitatieve parameters PFAS								
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur (10:2 FTS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2-(perfluorbutyl)ethaan-1-sulfonzuur (4:2 FTS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur (PFHxS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2-(perfluoroctyl)ethaan-1-sulfonzuur (8:2 FTS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur (HFPO-DA) (GenX)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				

bisperfluordecylwaterstoffosfaat (8:2 diPAP)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair) (PFBS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	0,11				
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair) (PFDS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)(PFHpS)	0,10	< 0,10	< 0,10	0,16				
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair) (PFFxS)	0,12	< 0,10	< 0,10	0,26				
perfluor-1-pentaansulfonzuur (PFPeS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	0,72	0,51	0,59	0,57				
Perfluordecaanzuur (PFDA)	0,86	0,53	0,67	0,41				
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	0,50	0,27	0,38	0,19				
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	0,57	0,47	0,47	0,39				
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	0,70	0,26	0,67	0,60				
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	0,15	< 0,10	< 0,10	0,12				
perfluornonaan-1-sulfonzuur (PFNS)	0,15	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluornonaanzuur (PFNA)	0,64	0,46	0,44	0,23				
Perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	*11,60*	*11,00*	*8,55*	*3,28*		3,0	18	
Perfluoroctaansulfonamide (FOSA)	0,15	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluoroctaanzuur (PFOA)	*2,26*	*1,23*	*1,76*	*1,21*		3,0	89	
Perfluorpentaanzuur (PFPA)	0,56	< 0,10	0,18	0,18				
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	0,37	0,20	0,26	0,20				
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	0,35	0,20	0,24	0,14				
Perfluorundecaanzuur (PFUdA)	0,5	0,28	0,34	0,17				
trifluor-3-(hexafluor-3-(trifluormethoxy)propoxy)propaanzuur (ADONA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
SOM PFAS (28)	***20,3***	*15,41*	*14,83*	*8,7*		3,0	18	1,1
8 indicatieve parameters PFAS								
(1H, 1H, 2H, 2H-perfluoroctyl-1H, 1H, 2H, 2H-perfluordecyl-)fosfaat (6:2/8:2 diPAP)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
bis (1H, 1H, 2H, 2H-perfluoroctyl)fosfaat (6:2diPAP)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
N-methylperfluoroctaan sulfonamidoazijnzuur (MeFOSAA)	0,11	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluordodecaansulfonzuur (PFDoS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
SOM PFAS (36)	***20,41***	*15,41*	*14,83*	*8,7*		3,0	18	1,1
2,2',3,4,4',5',6-Heptabroomdiphenylether -(BDE-183)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
2,2',4,4',5,5'-Hexabroom diphenylether (BDE 153)	< 0,80	< 0,20	< 0,40	< 0,20				
2,2',4,4',5,6'-Hexabroom diphenylether (BDE 154)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
2,2',4,4',5-Pentabroomdiphenylether (BDE-99)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
2,2',4,4'-Tetrabroomdiphenylether (BDE-47)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
2,3',4,4',6-Pentabroomdiphenylether (BDE-100)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
2,4,4'-Tribroomdiphenylether (BDE-28)	0,20	< 0,20	0,26	2,50				
Decabroomdiphenylether (BDE-209)	38,00	7,50	73,00	48,00				

Perceel					Toetsingswaarden			
Bestemmingstype	III	III	II	III	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm	Hoogste overschrijdings-factor bodemsaneringsnorm
(On)verdachte zone								
Boring	B80	B81	B82	B81				
Datum monstername	17/09/2021	17/09/2021	17/09/2021	17/09/2021				
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte (m-mv)								
Diepte staal (m-mv)	0,15-0,3	0,15-0,3	0,15-0,3	0-0,15				
Droge stof (%)	83,70	86,80	84,50	86,40				

	NIET-GENORMEERDE STOFFEN (µg/kg ds)							
28 kwantitatieve parameters PFAS								
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur (10:2 FTS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2-(perfluorbutyl)ethaan-1-sulfonzuur (4:2 FTS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur (PFHxS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2-(perfluoroctyl)ethaan-1-sulfonzuur (8:2 FTS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur (HFPO-DA) (GenX)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
bisperfluordecylwaterstoffosfaat (8:2 diPAP)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair) (PFBS)	< 0,10	< 0,10	0,11	< 0,10				
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair) (PFDS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)(PFHpS)	< 0,10	< 0,10	0,12	< 0,10				
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair) (PFFxS)	0,29	0,17	0,18	0,19				
perfluor-1-pentaansulfonzuur (PFPeS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	0,26	0,20	0,28	0,47				
Perfluordecaanzuur (PFDA)	0,21	0,19	0,28	0,28				
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	< 0,10	< 0,10	0,18	< 0,10				
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	0,24	0,17	0,19	0,32				
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	0,26	0,22	< 0,10	0,52				
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluornonaan-1-sulfonzuur (PFNS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluornonaanzuur (PFNA)	0,13	0,11	0,18	0,14				
Perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	*2,24*	*1,86*	*2,21*	*2,83*		3,0	18	
Perfluoroctaansulfonamide (FOSA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluoroctaanzuur (PFOA)	0,96	0,61	0,59	*1,19*		3,0	89	
Perfluorpentaanzuur (PFPA)	0,29	0,21	0,21	0,18				
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	< 0,10	< 0,10	0,16	0,11				
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	< 0,10	< 0,10	0,12	< 0,10				
Perfluorundecaanzuur (PFUdA)	< 0,10	< 0,10	0,14	< 0,10				
trifluor-3-(hexafluor-3-(trifluormethoxy)propoxy)propaanzuur (ADONA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
SOM PFAS (28)	*4,88*	*3,74*	*3,27*	*6,72*		3,0	18	
8 indicatieve parameters PFAS								
(1H, 1H, 2H, 2H-perfluoroctyl-1H, 1H, 2H, 2H-perfluordecyl-)fosfaat (6:2/8:2 diPAP)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
bis (1H, 1H, 2H, 2H-perfluoroctyl)fosfaat (6:2diPAP)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
N-methylperfluoroctaan sulfonamidoazijnzuur (MeFOSAA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluordodecaansulfonzuur (PFDoS)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
SOM PFAS (36)	*4,88*	*3,74*	*3,27*	*6,72*		3,0	18	
2,2',3,4,4',5',6-Heptabroomdiphenylether -(BDE-183)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 2,00				
2,2',4,4',5,5'-Hexabroom diphenylether (BDE 153)	< 0,20	< 0,60	< 0,20	< 10,00				
2,2',4,4',5,6'-Hexabroom diphenylether (BDE 154)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 2,00				
2,2',4,4',5-Pentabroomdiphenylether (BDE-99)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 2,00				
2,2',4,4'-Tetrabroomdiphenylether (BDE-47)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 2,00				
2,3',4,4',6-Pentabroomdiphenylether (BDE-100)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 2,00				
2,4,4'-Tribroomdiphenylether (BDE-28)	1,20	2,70	< 0,20	< 2,00				
Decabroomdiphenylether (BDE-209)	380,00	120,00	44,00	33,00				

Perceel					Toetsingswaarden			
Bestemmingstype	II				Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm	Hoogste overschrijdings-factor bodemsanerings- norm
(On)verdachte zone								
Boring	B82							
Datum monstername	17/09/2021							
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte (m-mv)								
Diepte staal (m-mv)	0-0,15							
Droge stof (%)	85,30							
	NIET-GENORMEERDE STOFFEN (µg/kg ds)							
28 kwantitatieve parameters PFAS								
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur (10:2 FTS)	< 0,10							
2-(perfluorbutyl)ethaan-1-sulfonzuur (4:2 FTS)	< 0,10							
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur (PFHxS)	< 0,10							
2-(perfluoroctyl)ethaan-1-sulfonzuur (8:2 FTS)	< 0,10							
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur (HFPO-DA) (GenX)	< 0,10							
bisperfluordecylwaterstoffosfaat (8:2 diPAP)	< 0,10							
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair) (PFBS)	< 0,10							
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair) (PFDS)	< 0,10							
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)(PFHpS)	< 0,10							
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair) (PFFxS)	< 0,10							
perfluor-1-pentaansulfonzuur (PFPeS)	< 0,10							
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	< 0,10							
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	0,22							
Perfluordecaanzuur (PFDA)	0,17							
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	< 0,10							
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	0,14							
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	0,11							
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	< 0,10							
perfluornonaan-1-sulfonzuur (PFNS)	< 0,10							
Perfluornonaanzuur (PFNA)	0,11							
Perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	*1,81*					3,0	3,8	
Perfluoroctaansulfonamide (FOSA)	< 0,10							
Perfluoroctaanzuur (PFOA)	0,53					3,0	4,3	
Perfluorpentaanzuur (PFPA)	0,18							
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	< 0,10							
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	< 0,10							
Perfluorundecaanzuur (PFUdA)	< 0,10							
trifluor-3-(hexafluor-3-(trifluormethoxy)propoxy)propaanzuur (ADONA)	< 0,10							
SOM PFAS (28)	*3,27*					3,0	3,8	
8 indicatieve parameters PFAS								
(1H, 1H, 2H, 2H-perfluoroctyl-1H, 1H, 2H, 2H-perfluordecyl-)fosfaat (6:2/8:2 diPAP)	< 0,10							
bis (1H, 1H, 2H, 2H-perfluoroctyl)fosfaat (6:2diPAP)	< 0,10							
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	< 0,10							
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	< 0,10							
N-methylperfluoroctaan sulfonamidoazijnzuur (MeFOSAA)	< 0,10							
Perfluordodecaansulfonzuur (PFDoS)	< 0,10							
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	< 0,10							
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	< 0,10							
SOM PFAS (36)	*3,27*					3,0	3,8	

2,2',3,4,4',5',6-Heptabroomdiphenylether -(BDE-183)	< 0,20								
2,2',4,4',5,5'-Hexabroom diphenylether (BDE 153)	< 0,20								
2,2',4,4',5,6'-Hexabroom diphenylether (BDE 154)	< 0,20								
2,2',4,4',5-Pentabroomdiphenylether (BDE-99)	< 0,20								
2,2',4,4'-Tetrabroomdiphenylether (BDE-47)	< 0,20								
2,3',4,4',6-Pentabroomdiphenylether (BDE-100)	< 0,20								
2,4,4'-Tribroomdiphenylether (BDE-28)	0,32								
Decabroomdiphenylether (BDE-209)	38,00								

Perceel					Toetsingswaarden volgens type II			
Bestemmingstype	II				Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm	Hoogste overschrijdings-factor bodemsaneringsnorm (> 80%)
(On)verdachte zone								
Boring	B65A							
Datum monstername	17/09/2021							
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte (m-mv)								
Diepte staal (m-mv)	0,15-0,3							
Droge stof (%)	60,20							
Organisch materiaal (%)	19,00							
Klei (%)	47,00							
pH-KCl	5,10							
	ZWARE METALEN EN METALLOÏDEN (mg/kg d.s.)							
Arseen [As]	***120,00***				31,6	50,5	83,7	1,4
Cadmium [Cd]	***19,00***				0,7	1,2	2,1	9,1
Chroom [Cr]	***9300,00***				89,8	91,0	130,0	71,5
Koper [Cu]	*230,00*				39,9	227,9	404,6	
Kwik [Hg]	*2,00*				0,1	1,7	2,9	
Lood [Pb]	***460,00***				82,2	120,0	200,0	2,3
Nikkel [Ni]	36,00				47,3	48,0	93,0	
Zink [Zn]	***2100,00***				134,8	1190,1	1981,6	1,1
	MINERALE OLIE (mg/kg d.s.)							
Minerale olie C10 - C40	*680,00*				50,0	300,0	5000,0	
	POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN (mg/kg d.s.)							
Naftaleen	< 0,05				0,1	0,3	3,7	
Benzo(a)pyreen	*0,16*				0,1	0,3	0,5	
Fenanthreen	*0,25*				0,1	15,0	237,6	
Fluorantheen	*0,32*				0,2	2,0	45,6	
Benzo(a)anthraceen	*0,17*				0,1	3,9	6,2	
Chryseen	*0,32*				0,2	2,5	10,0	
Benzo(b)fluorantheen	*0,30*				0,2	1,1	2,3	
Benzo(k)fluorantheen	0,11				0,2	0,6	1,0	
Benzo(g,h,i)peryleen	*0,14*				0,1	0,3	160,0	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	*0,16*				0,1	0,7	1,0	
Anthraceen	< 0,05				0,1	2,4	3,0	
Fluoreen	< 0,05				0,1	9,5	210,7	
Dibenzo(a,h)anthraceen	< 0,05				0,1	0,3	0,5	
Acenafteen	< 0,05				0,2	3,1	9,0	
Acenaftyleen	< 0,05				0,2	0,6	2,0	
Pyreen	*0,22*				0,1	21,0	405,0	
	OVERIGE ORGANISCHE VERBINDINGEN (mg/kg d.s.)							
PCB (som 7)	0,00				0,01	0,03		

Perceel					Toetsingswaarden volgens type II			
Bestemmingstype	II				Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm	Hoogste overschrijdings-factor bodemsanerings- norm (> 80%)
(On)verdachte zone								
Boring	B69A							
Datum monstername	17/09/2021							
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte (m-mv)								
Diepte staal (m-mv)	0-0,15							
Droge stof (%)	77,50							
Organisch materiaal (%)	7,60							
Klei (%)	22,00							
pH-KCl	4,90							
	ZWARE METALEN EN METALLOÏDEN (mg/kg d.s.)							
Arseen [As]	*25,00*				22,6	42,9	71,1	
Cadmium [Cd]	***12,00***				0,7	1,2	1,9	6,2
Chroom [Cr]	***990,00***				72,0	91,0	130,0	7,6
Koper [Cu]	*67,00*				31,0	148,7	257,8	
Kwik [Hg]	*1,00*				0,1	1,7	2,9	
Lood [Pb]	*160,00*				65,9	120,0	200,0	
Nikkel [Ni]	21,00				27,8	48,0	93,0	
Zink [Zn]	***1200,00***				111,1	614,4	1023,1	1,2
	MINERALE OLIE (mg/kg d.s.)							
Minerale olie C10 - C40	*170,00*				50,0	300,0	3800,0	
	POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN (mg/kg d.s.)							
Naftaleen	< 0,05				0,1	0,3	3,0	
Benzo(a)pyreen	*0,13*				0,1	0,3	0,5	
Fenanthreen	*0,15*				0,1	15,0	184,3	
Fluorantheen	*0,22*				0,2	2,0	37,9	
Benzo(a)anthraceen	*0,14*				0,1	3,9	5,8	
Chryseen	*0,18*				0,2	2,5	10,0	
Benzo(b)fluorantheen	0,18				0,2	1,1	2,2	
Benzo(k)fluorantheen	0,07				0,2	0,6	1,0	
Benzo(g,h,i)peryleen	*0,11*				0,1	0,3	160,0	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	*0,11*				0,1	0,7	1,0	
Anthraceen	< 0,05				0,1	2,4	3,0	
Fluoreen	< 0,05				0,1	9,5	161,0	
Dibenzo(a,h)anthraceen	< 0,05				0,1	0,3	0,5	
Acenafteen	< 0,05				0,2	3,1	9,0	
Acenaftyleen	< 0,05				0,2	0,6	1,7	
Pyreen	*0,17*				0,1	21,0	321,0	
	OVERIGE ORGANISCHE VERBINDINGEN (mg/kg d.s.)							
PCB (som 7)	0,00				0,01	0,03		

Perceel					Toetsingswaarden volgens type II			
Bestemmingstype	II				Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm	Hoogste overschrijdings-factor bodemsanerings- norm (> 80%)
(On)verdachte zone								
Boring	B73A							
Datum monstername	17/09/2021							
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte (m-mv)								
Diepte staal (m-mv)	0-0,15							
Droge stof (%)	73,30							

Organisch materiaal (%)	5,20							
Klei (%)	5,90							
pH-KCl	6,60							
	ZWARE METALEN EN METALLOÏDEN (mg/kg d.s.)							
Arseen [As]	*15,00*				12,7	29,7	49,3	
Cadmium [Cd]	0,70				0,7	2,2	3,7	
Chroom [Cr]	*59,00*				40,4	91,0	130,0	
Koper [Cu]	20,00				20,4	98,1	166,3	
Kwik [Hg]	*0,11*				0,1	1,7	2,9	
Lood [Pb]	40,00				47,2	120,0	200,0	
Nikkel [Ni]	*25,00*				11,1	48,0	93,0	
Zink [Zn]	*110,00*				70,9	322,8	537,6	
	MINERALE OLIE (mg/kg d.s.)							
Minerale olie C10 - C40	*130,00*				50,0	300,0	2600,0	
	POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN (mg/kg d.s.)							
Naftaleen	< 0,05				0,1	0,3	2,4	
Benzo(a)pyreen	< 0,05				0,1	0,3	0,5	
Fenanthreen	< 0,05				0,1	15,0	131,0	
Fluorantheen	< 0,05				0,2	2,0	30,2	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05				0,1	3,9	5,5	
Chryseen	< 0,05				0,2	2,5	10,0	
Benzo(b)fluorantheen	< 0,05				0,2	1,1	2,1	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05				0,2	0,6	1,0	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05				0,1	0,3	160,0	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05				0,1	0,7	1,0	
Anthraceen	< 0,05				0,1	2,4	3,0	
Fluoreen	< 0,05				0,1	9,5	111,3	
Dibenzo(a,h)anthraceen	< 0,05				0,1	0,3	0,5	
Acenafteen	< 0,05				0,2	3,1	9,0	
Acenaftyleen	< 0,05				0,2	0,6	1,4	
Pyreen	< 0,05				0,1	21,0	237,0	
	OVERIGE ORGANISCHE VERBINDINGEN (mg/kg d.s.)							
PCB (som 7)	0,00				0,01	0,03		

Perceel					Toetsingswaarden volgens type III			
Bestemmingstype	III				Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm	Hoogste overschrijdings-factor bodemsanerings- norm (> 80%)
(On)verdachte zone								
Boring	B78							
Datum monstername	17/09/2021							
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte (m-mv)								
Diepte staal (m-mv)	0-0,15							
Droge stof (%)	90,00							
Organisch materiaal (%)	3,80							
Klei (%)	15,00							
pH-KCl	7,30							
	ZWARE METALEN EN METALLOÏDEN (mg/kg d.s.)							
Arseen [As]	10,00				19,1	39,1	103,0	
Cadmium [Cd]	< 0,50				0,7	2,6	6,0	
Chroom [Cr]	41,00				67,5	91,0	240,0	
Koper [Cu]	15,00				24,9	118,1	341,1	
Kwik [Hg]	*0,11*				0,1	1,7	4,8	

Lood [Pb]	33,00				44,7	120,0	560,0	
Nikkel [Ni]	17,00				21,2	48,0	95,0	
Zink [Zn]	74,00				94,1	430,1	716,2	
	MINERALE OLIE (mg/kg d.s.)							
Minerale olie C10 - C40	*66,00*				50,0	300,0	1900,0	
	POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN (mg/kg d.s.)							
Naftaleen	< 0,05				0,1	0,3	5,9	
Benzo(a)pyreen	*0,14*				0,1	0,3	3,9	
Fenanthreen	0,073				0,1	15,0	113,5	
Fluorantheen	*0,23*				0,2	2,0	43,2	
Benzo(a)anthraceen	*0,13*				0,1	3,9	11,8	
Chryseen	0,13				0,2	2,5	180,0	
Benzo(b)fluorantheen	0,16				0,2	1,1	8,6	
Benzo(k)fluorantheen	0,074				0,2	0,6	11,5	
Benzo(g,h,i)peryleen	*0,11*				0,1	0,3	3920,0	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	*0,12*				0,1	0,7	20,0	
Anthraceen	< 0,05				0,1	2,4	70,0	
Fluoreen	< 0,05				0,1	9,5	3950,0	
Dibenzo(a,h)anthraceen	< 0,05				0,1	0,3	3,1	
Acenafteen	< 0,05				0,2	3,1	17,5	
Acenaftyleen	< 0,05				0,2	0,6	1,4	
Pyreen	*0,19*				0,1	21,0	395,0	
	OVERIGE ORGANISCHE VERBINDINGEN (mg/kg d.s.)							
PCB (som 7)	0,0024				0,01	0,03		

Perceel					Toetsingswaarden volgens type III			
Bestemmingstype	III				Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm	Hoogste overschrijdings-factor bodemsanerings- norm (> 80%)
(On)verdachte zone								
Boring	B81							
Datum monstername	17/09/2021							
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte (m-mv)								
Diepte staal (m-mv)	0-0,15							
Droge stof (%)	86,40							
Organisch materiaal (%)	3,30							
Klei (%)	22,00							
pH-KCl	7,60							
	ZWARE METALEN EN METALLOÏDEN (mg/kg d.s.)							
Arseen [As]	< 10,00				22,6	42,9	103,0	
Cadmium [Cd]	< 0,50				0,7	2,6	6,0	
Chroom [Cr]	49,00				78,7	91,0	240,0	
Koper [Cu]	16,00				26,9	135,8	398,3	
Kwik [Hg]	*0,11*				0,1	1,7	4,8	
Lood [Pb]	30,00				43,4	120,0	560,0	
Nikkel [Ni]	19,00				27,8	48,0	95,0	
Zink [Zn]	*130,00*				103,5	534,0	889,1	
	MINERALE OLIE (mg/kg d.s.)							
Minerale olie C10 - C40	< 50,00				50,0	300,0	1650,0	
	POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN (mg/kg d.s.)							
Naftaleen	< 0,05				0,1	0,3	5,6	

Benzo(a)pyreen	< 0,05				0,1	0,3	3,8	
Fenanthreen	< 0,05				0,1	15,0	99,8	
Fluorantheen	0,068				0,2	2,0	39,5	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05				0,1	3,9	11,4	
Chryseen	< 0,05				0,2	2,5	180,0	
Benzo(b)fluorantheen	0,063				0,2	1,1	8,2	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05				0,2	0,6	11,5	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05				0,1	0,3	3920,0	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05				0,1	0,7	20,0	
Anthraceen	< 0,05				0,1	2,4	70,0	
Fluoreen	< 0,05				0,1	9,5	3950,0	
Dibenzo(a,h)anthraceen	< 0,05				0,1	0,3	3,1	
Acenafteen	< 0,05				0,2	3,1	16,5	
Acenaftyleen	< 0,05				0,2	0,6	1,3	
Pyreen	< 0,05				0,1	21,0	395,0	
	OVERIGE ORGANISCHE VERBINDINGEN (mg/kg d.s.)							
PCB (som 7)	0,00				0,01	0,03		

Perceel					Toetsingswaarden volgens type III			
Bestemmingstype	III				Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm	Hoogste overschrijdings-factor bodemsanerings- norm (> 80%)
(On)verdachte zone								
Boring	B82							
Datum monstername	17/09/2021							
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte (m-mv)								
Diepte staal (m-mv)	0-0,15							
Droge stof (%)	85,30							
Organisch materiaal (%)	4,10							
Klei (%)	12,00							
pH-KCl	7,90							
	ZWARE METALEN EN METALLOÏDEN (mg/kg d.s.)							
Arseen [As]	11,00				17,3	36,8	103,0	
Cadmium [Cd]	< 0,50				0,7	2,6	6,0	
Chroom [Cr]	42,00				61,0	91,0	240,0	
Koper [Cu]	*44,00*				23,7	111,0	318,6	
Kwik [Hg]	*0,12*				0,1	1,7	4,8	
Lood [Pb]	*89,00*				45,3	120,0	560,0	
Nikkel [Ni]	*19,00*				18,2	48,0	95,0	
Zink [Zn]	*120,00*				88,6	391,1	651,2	
	MINERALE OLIE (mg/kg d.s.)							
Minerale olie C10 - C40	*80,00*				50,0	300,0	2050,0	
	POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN (mg/kg d.s.)							
Naftaleen	< 0,05				0,1	0,3	6,0	
Benzo(a)pyreen	*0,21*				0,1	0,3	3,9	
Fenanthreen	*0,22*				0,1	15,0	121,7	
Fluorantheen	*0,41*				0,2	2,0	45,5	
Benzo(a)anthraceen	*0,20*				0,1	3,9	12,0	
Chryseen	*0,25*				0,2	2,5	180,0	

Benzo(b)fluorantheen	*0,23*				0,2	1,1	8,9	
Benzo(k)fluorantheen	0,11				0,2	0,6	11,5	
Benzo(g,h,i)peryleen	*0,19*				0,1	0,3	3920,0	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	*0,18*				0,1	0,7	20,0	
Anthraceen	< 0,05				0,1	2,4	70,0	
Fluoreen	< 0,05				0,1	9,5	3950,0	
Dibenzo(a,h)anthraceen	< 0,05				0,1	0,3	3,2	
Acenafteen	< 0,05				0,2	3,1	18,1	
Acenaftyleen	< 0,05				0,2	0,6	1,4	
Pyreen	*0,32*				0,1	21,0	395,0	
	OVERIGE ORGANISCHE VERBINDINGEN (mg/kg d.s.)							
PCB (som 7)	0,0042				0,01	0,03		

Perceel					Toetsingswaarden volgens type II			
Bestemmingstype	II				Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm	Hoogste overschrijdings-factor bodemsanerings- norm (> 80%)
(On)verdachte zone								
Boring	MB108							
Datum monstername	9/09/2021							
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte (m-mv)								
Diepte staal (m-mv)	0-0,2							
Droge stof (%)	87,40							
Organisch materiaal (%)	4,00							
Klei (%)	12,00							
pH-KCl	5,90							
	ZWARE METALEN EN METALLOÏDEN (mg/kg d.s.)							
Arseen [As]	< 10,00				17,3	36,8	61,0	
Cadmium [Cd]	< 0,50				0,7	1,7	2,8	
Chroom [Cr]	45,00				61,2	91,0	130,0	
Koper [Cu]	15,00				23,6	102,0	173,2	
Kwik [Hg]	< 0,10				0,1	1,7	2,9	
Lood [Pb]	25,00				44,7	120,0	200,0	
Nikkel [Ni]	16,00				18,2	48,0	93,0	
Zink [Zn]	*110,00*				88,4	342,7	570,6	
	MINERALE OLIE (mg/kg d.s.)							
Minerale olie C10 - C40	< 50,00				50,0	300,0	2000,0	
	POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN (mg/kg d.s.)							
Naftaleen	< 0,05				0,1	0,3	2,0	
Benzo(a)pyreen	< 0,05				0,1	0,3	0,5	
Fenanthreen	< 0,05				0,1	15,0	104,4	
Fluorantheen	0,069				0,2	2,0	26,4	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05				0,1	3,9	5,3	
Chryseen	< 0,05				0,2	2,5	10,0	
Benzo(b)fluorantheen	0,058				0,2	1,1	2,1	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05				0,2	0,6	1,0	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05				0,1	0,3	160,0	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05				0,1	0,7	1,0	
Anthraceen	< 0,05				0,1	2,4	3,0	
Fluoreen	< 0,05				0,1	9,5	86,5	
Dibenzo(a,h)anthraceen	< 0,05				0,1	0,3	0,5	
Acenafteen	< 0,05				0,2	3,1	9,0	
Acenaftyleen	< 0,05				0,2	0,6	1,3	
Pyreen	< 0,05				0,1	21,0	195,0	

	OVERIGE ORGANISCHE VERBINDINGEN (mg/kg d.s.)							
PCB (som 7)	0,00				0,01	0,03		
	NIET-GENORMEERDE STOFFEN							
Benzylbutylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Bis(ethylhexyl)ftalaat (mg/kg ds)	< 0,50							
Dibutylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Diethylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Diheptylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Di-isobutylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Di-isopropylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Dimethylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Di-n-octylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Dinonylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Dipentylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Dipropylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							

Perceel					Toetsingswaarden volgens type II			
Bestemmingstype	II				Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm	Hoogste overschrijdings-factor bodemsanerings- norm (> 80%)
(On)verdachte zone								
Boring	MB113							
Datum monstername	9/09/2021							
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte (m-mv)								
Diepte staal (m-mv)	0-0,2							
Droge stof (%)	68,80							
Organisch materiaal (%)	3,10							
Klei (%)	8,80							
pH-KCl	7,00							
	ZWARE METALEN EN METALLOÏDEN (mg/kg d.s.)							
Arseen [As]	< 10,00				15,1	33,7	55,9	
Cadmium [Cd]	< 0,50				0,7	2,6	4,4	
Chroom [Cr]	36,00				55,1	91,0	130,0	
Koper [Cu]	12,00				20,8	89,5	151,0	
Kwik [Hg]	< 0,10				0,1	1,7	2,9	
Lood [Pb]	< 20,00				38,1	120,0	200,0	
Nikkel [Ni]	12,00				14,6	48,0	93,0	
Zink [Zn]	61,00				77,4	280,3	466,8	
	MINERALE OLIE (mg/kg d.s.)							
Minerale olie C10 - C40	*160,00*				50,0	300,0	1550,0	
	POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN (mg/kg d.s.)							
Naftaleen	< 0,05				0,1	0,3	1,8	
Benzo(a)pyreen	0,078				0,1	0,3	0,5	
Fenanthreen	< 0,05				0,1	15,0	84,4	
Fluorantheen	0,11				0,2	2,0	23,5	
Benzo(a)anthraceen	*0,096*				0,1	3,9	5,1	
Chryseen	0,087				0,2	2,5	10,0	
Benzo(b)fluorantheen	0,094				0,2	1,1	2,1	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05				0,2	0,6	1,0	

Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05				0,1	0,3	160,0	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05				0,1	0,7	1,0	
Anthraceen	< 0,05				0,1	2,4	3,0	
Fluoreen	< 0,05				0,1	9,5	67,9	
Dibenzo(a,h)anthraceen	< 0,05				0,1	0,3	0,5	
Acenafteen	< 0,05				0,2	3,1	9,0	
Acenaftyleen	< 0,05				0,2	0,6	1,1	
Pyreen	0,093				0,1	21,0	163,5	
	OVERIGE ORGANISCHE VERBINDINGEN (mg/kg d.s.)							
PCB (som 7)	0,00				0,01	0,03		
	NIET-GENORMEERDE STOFFEN							
Benzylbutylftalaat (mg/kg ds)	< 0,30							
Bis(ethylhexyl)ftalaat (mg/kg ds)	< 1,50							
Dibutylftalaat (mg/kg ds)	< 0,30							
Diethylftalaat (mg/kg ds)	< 0,30							
Diheptylftalaat (mg/kg ds)	< 0,30							
Di-isobutylftalaat (mg/kg ds)	< 0,30							
Di-isopropylftalaat (mg/kg ds)	< 0,30							
Dimethylftalaat (mg/kg ds)	< 0,30							
Di-n-octylftalaat (mg/kg ds)	< 0,30							
Dinonylftalaat (mg/kg ds)	< 0,30							
Dipentylftalaat (mg/kg ds)	< 0,30							
Dipropylftalaat (mg/kg ds)	< 0,30							
Benzylbutylftalaat (mg/kg ds)	0,00							

Perceel					Toetsingswaarden volgens type II			
Bestemmingstype	II				Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm	Hoogste overschrijdings-factor bodemsanerings- norm (> 80%)
(On)verdachte zone								
Boring	MB118							
Datum monstername	9/09/2021							
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte (m-mv)								
Diepte staal (m-mv)	0-0,2							
Droge stof (%)	78,10							
Organisch materiaal (%)	0,64							
Klei (%)	11,00							
pH-KCl	6,10							
	ZWARE METALEN EN METALLOÏDEN (mg/kg d.s.)							
Arseen [As]	13,00				16,7	36,0	59,6	
Cadmium [Cd]	< 0,50				0,7	1,8	3,1	
Chroom [Cr]	36,00				70,1	91,0	130,0	
Koper [Cu]	< 10,00				18,2	71,1	118,3	
Kwik [Hg]	< 0,10				0,1	1,7	2,9	
Lood [Pb]	< 20,00				22,2	120,0	200,0	
Nikkel [Ni]	14,00				17,1	48,0	93,0	
Zink [Zn]	37,00				73,4	195,9	326,3	
	MINERALE OLIE (mg/kg d.s.)							
Minerale olie C10 - C40	*73,00*				50,0	300,0	500,0	
	POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN (mg/kg d.s.)							
Naftaleen	< 0,05				0,1	0,3	1,2	
Benzo(a)pyreen	< 0,05				0,1	0,3	0,5	
Fenanthreen	< 0,05				0,1	15,0	37,8	
Fluorantheen	< 0,05				0,2	2,0	16,8	

Benzo(a)anthraceen	< 0,05				0,1	3,9	4,8	
Chryseen	< 0,05				0,2	2,5	10,0	
Benzo(b)fluorantheen	< 0,05				0,2	1,1	2,0	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05				0,2	0,6	1,0	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05				0,1	0,3	160,0	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05				0,1	0,7	1,0	
Anthraceen	< 0,05				0,1	2,4	3,0	
Fluoreen	< 0,05				0,1	9,5	24,4	
Dibenzo(a,h)anthraceen	< 0,05				0,1	0,3	0,5	
Acenafteen	< 0,05				0,2	3,1	9,0	
Acenaftyleen	< 0,05				0,2	0,6	0,9	
Pyreen	< 0,05				0,1	21,0	90,0	
	OVERIGE ORGANISCHE VERBINDINGEN (mg/kg d.s.)							
PCB (som 7)	0,00				0,01	0,03		
	NIET-GENORMEERDE STOFFEN							
Benzylbutylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Bis(ethylhexyl)ftalaat (mg/kg ds)	< 0,50							
Dibutylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Diethylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Diheptylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Di-isobutylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Di-isopropylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Dimethylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Di-n-octylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Dinonylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Dipentylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							
Dipropylftalaat (mg/kg ds)	< 0,10							

Bijlage 8.4.2 – Toetsingstabellen grondwater

Perceel					Toetsingswaarden			
Bestemmingstype								
(On)verdachte zone								
Peilbuis	P108	P4	P55	P56				
Datum monstername	21/09/2021	21/09/2021	21/09/2021	21/09/2021				
Diepte filter (m-mv)	2-3	3-4	2-3	2,2-3,2				
Diepte grondwater (m-mv)	0,58	0,64	1,39	0,53				
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging	-							
Aanwezigheid puur product + dikte	-							
Diepte staal voor analyse (m-mv)								
27 kwantitatieve parameters (ng/l)								
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	88,9	< 10,00	< 10,00	< 10,00				
Perfluordecaanzuur (PFDA)	50,20	< 10,00	< 10,00	< 10,00				
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	< 10,00	< 10,00	< 10,00	< 10,00				
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	137,00	< 10,00	< 10,00	< 10,00				
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	278,00	< 10,00	< 10,00	< 10,00				
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	< 10,00	< 10,00	< 10,00	< 10,00				
Perfluornonaanzuur (PFNA)	42,00	< 10,00	< 10,00	< 10,00				
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	41,90	< 10,00	< 10,00	< 10,00			120	
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	< 10,00	< 10,00	< 10,00	< 10,00				
perfluoroctaanzuur (PFOA)	***159,00***	< 10,00	< 10,00	< 10,00			120	1,3
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	363,00	< 10,00	< 10,00	< 10,00				
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	< 10,00	< 10,00	< 10,00	< 10,00				
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	< 10,00	< 10,00	< 10,00	< 10,00				
4:2 fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	< 10,00	< 10,00	< 10,00	< 10,00				
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	< 10,00	< 10,00	< 10,00	< 10,00				
hexafluorpropyleenoxidedimeerzuur (HFPO-DA) (GenX)	< 10,00	< 10,00	< 10,00	< 10,00				
4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (ADONA)	< 10,00	< 10,00	< 10,00	< 10,00				
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	< 10,00	< 10,00	< 10,00	< 10,00				
6:2 fluortelomeersulfonzuur (6:2FTS)	22,4	< 10,00	< 10,00	< 10,00				
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	< 10,00	< 10,00	< 10,00	< 10,00				
8:2 fluortelomeersulfonzuur (8:2FTS)	< 10,00	< 10,00	< 10,00	< 10,00				
perfluorononaansulfonzuur (PFNS)	< 10,00	< 10,00	< 10,00	< 10,00				
N-methylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFOSAA)	< 10,00	< 10,00	< 10,00	< 10,00				
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (EtFOSAA)	< 10,00	< 10,00	< 10,00	< 10,00				
8:2 fluortelomeerfosfaat diester (8:2diPAP)	< 10,00	< 10,00	< 10,00	< 10,00				
Perlfuorbutaansulfonzuur (PFBS)	< 10,00	< 10,00	< 10,00	< 10,00				
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	< 10,00	< 10,00	< 10,00	< 10,00				
SOM PFAS (27)	1182,4	< 10,00	< 10,00	< 10,00				
9 indicatieve parameters (ng/l)								
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	< 10,00	< 10,00	< 10,00	< 10,00				
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	< 10,00	< 10,00	< 10,00	< 10,00				
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair) (PFDS)	< 10,00	< 10,00	< 10,00	< 10,00				
perfluordodecaansulfonzuur (PFDoS)	< 10,00	< 10,00	< 10,00	< 10,00				
10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2FTS)	< 10,00	< 10,00	< 10,00	< 10,00				
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	< 10,00	< 10,00	< 10,00	< 10,00				
N-ethylperfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	< 10,00	< 10,00	< 10,00	< 10,00				
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2diPAP)	< 10,00	< 10,00	< 10,00	< 10,00				
6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2diPAP)	< 10,00	< 10,00	< 10,00	< 10,00				
SOM PFAS (36)	***1182,4***	< 10,00	< 10,00	< 10,00			120	9,9
2,2',3,4,4',5',6-Heptabroomdiphenylether -(BDE-183) (µg/l)	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001				
2,2',4,4',5,5'-Hexabroom diphenylether (BDE	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001				

153) (µg/l)								
2,2',4,4',5,6'-Hexabroom diphenylether (BDE 154) (µg/l)	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001				
2,2',4,4',5-Pentabroomdiphenylether (BDE-99) (µg/l)	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001				
2,2',4,4'-Tetrabroomdiphenylether (BDE-47) (µg/l)	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001				
2,3',4,4',6-Pentabroomdiphenylether (BDE-100) (µg/l)	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001				
2,4,4'-Tribroomdiphenylether (BDE-28) (µg/l)	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001				
Decabroomdiphenylether (BDE-209) (µg/l)	1,32	< 0,01	< 0,01	< 0,01				

Perceel					Toetsingswaarden			
Bestemmingstype								
(On)verdachte zone					Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm	Hoogste overschrijdingsfactor bodemsaneringsnorm (> 80%)
Peilbuis	P58	PP09-23	PPB2	PPB20				
Datum monstername	21/09/2021	17/09/2021	17/09/2021	17/09/2021				
Diepte filter (m-mv)	2,1-3,1	4-6	1-3	2,2-3,2				
Diepte grondwater (m-mv)	0,96	1,7	0,68	1,39				
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging	-							
Aanwezigheid puur product + dikte	-							
Diepte staal voor analyse (m-mv)								
27 kwantitatieve parameters (ng/l)								
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	< 10,00	11,4	38,9	54,5				
Perfluordecaanzuur (PFDA)	< 10,00	< 10,00	< 10,00	< 10,00				
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	< 10,00	< 10,00	< 10,00	< 10,00				
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	< 10,00	< 10,00	< 10,00	84,20				
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	< 10,00	< 10,00	< 10,00	137,00				
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	< 10,00	< 10,00	< 10,00	< 10,00				
Perfluornonaanzuur (PFNA)	< 10,00	< 10,00	< 10,00	< 10,00				
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	< 10,00	< 10,00	37,90	32,80			120	
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	< 10,00	< 10,00	< 10,00	< 10,00				
perfluoroctaanzuur (PFOA)	< 10,00	13,00	14,60	***159,00***			120	1,3
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	< 10,00	< 10,00	< 10,00	105				
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	< 10,00	< 10,00	< 10,00	< 10,00				
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	< 10,00	< 10,00	< 10,00	< 10,00				
4:2 fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	< 10,00	< 10,00	< 10,00	< 10,00				
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	11,40	< 10,00	< 10,00	18,6				
hexafluorpropyleenoxidedimeerzuur (HFPO-DA) (GenX)	< 10,00	< 10,00	< 10,00	< 10,00				
4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (ADONA)	< 10,00	< 10,00	< 10,00	< 10,00				
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	< 10,00	< 10,00	< 10,00	< 10,00				
6:2 fluortelomeersulfonzuur (6:2FTS)	12,10	< 10,00	< 10,00	< 10,00				
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	< 10,00	< 10,00	< 10,00	< 10,00				
8:2 fluortelomeersulfonzuur (8:2FTS)	< 10,00	< 10,00	< 10,00	< 10,00				
perfluorononaansulfonzuur (PFNS)	< 10,00	< 10,00	< 10,00	< 10,00				
N-methylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFOSAA)	< 10,00	< 10,00	< 10,00	< 10,00				
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (EtFOSAA)	< 10,00	< 10,00	22,3	< 10,00				
8:2 fluortelomeerfosfaat diester (8:2diPAP)	< 10,00	< 10,00	< 10,00	< 10,00				
Perlfuorbutaansulfonzuur (PFBS)	49,7	10,1	66,00	84,5				
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	14,3	< 10,00	14,40	34,90				
SOM PFAS (27)	87,50	34,40	194,1	710,5				
9 indicatieve parameters (ng/l)								
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	< 10,00	< 10,00	< 10,00	< 10,00				
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	< 10,00	< 10,00	< 10,00	< 10,00				
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair) (PFDS)	< 10,00	< 10,00	< 10,00	< 10,00				

perfluordodecaansulfonzuur (PFDoS)	< 10,00	< 10,00	< 10,00	< 10,00				
10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2FTS)	< 10,00	< 10,00	< 10,00	< 10,00				
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	< 10,00	< 10,00	< 10,00	< 10,00				
N-ethylperfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	< 10,00	< 10,00	< 10,00	< 10,00				
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2diPAP)	< 10,00	< 10,00	< 10,00	< 10,00				
6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2diPAP)	< 10,00	< 10,00	< 10,00	< 10,00				
SOM PFAS (36)	87,50	34,40	***194,1***	***710,5***			120	5,9
2,2',3,4,4',5',6-Heptabroomdiphenylether -(BDE-183) (µg/l)	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,002				
2,2',4,4',5,5'-Hexabroom diphenylether (BDE 153) (µg/l)	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,002				
2,2',4,4',5,6'-Hexabroom diphenylether (BDE 154) (µg/l)	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,002				
2,2',4,4',5-Pentabroomdiphenylether (BDE-99) (µg/l)	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,002				
2,2',4,4'-Tetrabroomdiphenylether (BDE-47) (µg/l)	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,002				
2,3',4,4',6-Pentabroomdiphenylether (BDE-100) (µg/l)	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,002				
2,4,4'-Tribroomdiphenylether (BDE-28) (µg/l)	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,002				
Decabroomdiphenylether (BDE-209) (µg/l)	< 0,01	0,011	< 0,01	0,07				

Perceel					Toetsingswaarden			
Bestemmingstype								
(On)verdachte zone								
Peilbuis	PPB2002-P8	PPB5006						
Datum monstername	17/09/2021	17/09/2021						
Diepte filter (m-mv)	2,1-3,6	2,9-4,9						
Diepte grondwater (m-mv)	1,11	0,65						
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging	-							
Aanwezigheid puur product + dikte	-							
Diepte staal voor analyse (m-mv)								
27 kwantitatieve parameters (ng/l)								
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	11,5	973						
Perfluordecaanzuur (PFDA)	< 10,00	149						
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	< 10,00	< 10,00						
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	< 10,00	2480						
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	14,7	4280						
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	< 10,00	< 10,00						
Perfluornonaanzuur (PFNA)	< 10,00	206						
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	57,20	8060					120	67
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	< 10,00	127						
perfluoroctaanzuur (PFOA)	27,60	6680					120	56
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	< 10,00	3630						
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	< 10,00	< 10,00						
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	< 10,00	< 10,00						
4:2 fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	< 10,00	< 10,00						
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	< 10,00	1940						
hexafluorpropyleenoxidedimeerzuur (HFPO-DA) (GenX)	< 10,00	< 10,00						
4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (ADONA)	< 10,00	< 10,00						
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	< 10,00	< 10,00						
6:2 fluortelomeersulfonzuur (6:2FTS)	< 10,00	< 10,00						
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	< 10,00	499						
8:2 fluortelomeersulfonzuur (8:2FTS)	< 10,00	< 10,00						
perfluorononaansulfonzuur (PFNS)	< 10,00	< 10,00						
N-methylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFOSAA)	< 10,00	3170						

Streefwaarde | Richtwaarde | Bodemsaneringsnorm | Hoogste overschrijdingsfactor bodemsaneringsnorm (> 80%)

N-ethylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (EtFOSAA)	< 10,00	< 10,00						
8:2 fluortelomeerfosfaat diester (8:2diPAP)	< 10,00	< 10,00						
Perlfuorbutaansulfonzuur (PFBS)	< 10,00	3490						
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	< 10,00	3530						
SOM PFAS (27)	111,00	39 214						
9 indicatieve parameters (ng/l)								
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	< 10,00	< 10,00						
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	< 10,00	< 10,00						
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair) (PFDS)	< 10,00	< 10,00						
perfluordodecaansulfonzuur (PFDoS)	< 10,00	< 10,00						
10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2FTS)	< 10,00	< 10,00						
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	< 10,00	50,80						
N-ethylperfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	< 10,00	< 10,00						
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2diPAP)	< 10,00	< 10,00						
6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2diPAP)	< 10,00	< 10,00						
SOM PFAS (36)	111,00	***39 264,8***					120	327
2,2',3,4,4',5',6-Heptabroomdiphenylether -(BDE-183) (µg/l)	< 0,001	< 0,001						
2,2',4,4',5,5'-Hexabroom diphenylether (BDE 153) (µg/l)	< 0,001	< 0,001						
2,2',4,4',5,6'-Hexabroom diphenylether (BDE 154) (µg/l)	< 0,001	< 0,001						
2,2',4,4',5-Pentabroomdiphenylether (BDE-99) (µg/l)	< 0,001	< 0,001						
2,2',4,4'-Tetrabroomdiphenylether (BDE-47) (µg/l)	< 0,001	< 0,001						
2,3',4,4',6-Pentabroomdiphenylether (BDE-100) (µg/l)	< 0,001	< 0,001						
2,4,4'-Tribroomdiphenylether (BDE-28) (µg/l)	< 0,001	< 0,001						
Decabroomdiphenylether (BDE-209) (µg/l)	< 0,01	< 0,01						

Bijlage 8.4.3 – Toetsingstabellen oppervlaktewater

Perceel					Toetsingswaarden			
Bestemmingstype								
(On)verdachte zone					Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm	Hoogste overschrijdingsfactor
Oppervlaktewater	Gemeenten huis	ververij	snoeklaan	grens Wallonie				
Datum monstername	20/09/2021	20/09/2021	20/09/2021	20/09/2021				
27 kwantitatieve parameters (µg/l)								
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	0,10	0,88	0,052	< 0,020				
Perfluordecaanzuur (PFDA)	< 0,020	< 0,020	0,060	< 0,020				
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	< 0,020	< 0,020	0,026	< 0,020				
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	< 0,020	0,036	0,042	0,038				
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	< 0,020	0,074	0,19	0,042				
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020				
Perfluornonaanzuur (PFNA)	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020				
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	0,024	***0,14***	0,036	0,040			0,12	1
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020				
perfluoroctaanzuur (PFOA)	< 0,020	0,090	0,052	< 0,020			0,12	
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	< 0,020	0,040	0,11	0,056				
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020				
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	< 0,020	< 0,020	0,030	< 0,020				
4:2 fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020				
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020				
hexafluorpropyleenoxidedimeerzuur (HFPO-DA) (GenX)	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020				
4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (ADONA)	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020				
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020				
6:2 fluortelomeersulfonzuur (6:2FTS)	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020				
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020				
8:2 fluortelomeersulfonzuur (8:2FTS)	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020				
perfluorononaansulfonzuur (PFNS)	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020				
N-methylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFOSAA)	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020				
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (EtFOSAA)	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020				
8:2 fluortelomeerfosfaat diester (8:2diPAP)	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020				
Perlfuorbutaansulfonzuur (PFBS)	< 0,020	0,034	< 0,020	< 0,020				
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	< 0,020	0,034	< 0,020	< 0,020				
SOM PFAS (27)	0,124	1,328	0,650	0,176				
9 indicatieve parameters (ng/l)	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020				
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020				
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020				
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair) (PFDS)	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020				
perfluordodecaansulfonzuur (PFDoS)	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020				
10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2FTS)	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020				
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020				
N-ethylperfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020				
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2diPAP)	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020				
6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2diPAP)	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020				
SOM PFAS (36)	***0,124***	***1,328***	***0,650***	***0,176***			0,12	11,1
2,2',3,4,4',5',6-Heptabroomdiphenylether -(BDE-183) (ng/l)	< 3,9	< 3,9	< 3,9	< 3,9				
2,2',4,4',5,5'-Hexabroom diphenylether (BDE 153) (ng/l)	< 3,9	< 3,9	< 3,9	< 3,9				
2,2',4,4',5,6'-Hexabroom diphenylether (BDE 154) (ng/l)	< 3,9	< 3,9	< 3,9	< 3,9				
2,2',4,4',5-Pentabroomdiphenylether (BDE-99)	< 3,9	< 3,9	< 3,9	< 3,9				

(ng/l)								
2,2',4,4'-Tetrabroomdiphenylether (BDE-47) (ng/l)	< 3,9	< 3,9	< 3,9	< 3,9				
2,3',4,4',6-Pentabroomdiphenylether (BDE-100) (ng/l)	< 3,9	< 3,9	< 3,9	< 3,9				
2,4,4'-Tribroomdiphenylether (BDE-28) (ng/l)	< 3,9	< 3,9	< 3,9	< 3,9				
Decabroomdiphenylether (BDE-209) (ng/l)	< 78	< 78	< 77	< 79				

Perceel					Toetsingswaarden			
Bestemmingstype								
(On)verdachte zone					Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm	Hoogste overschrijdingsfactor
Oppervlaktewater	Beekstraat	Vijver Drieborre-beekstraat	Rudders-veld	Lievens-beek				
Datum monstername	20/09/2021	20/09/2021	20/09/2021	20/09/2021				
27 kwantitatieve parameters (µg/l)								
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	1,0	< 0,020	0,036	< 0,020				
Perfluordecaanzuur (PFDA)	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020				
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020				
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020				
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	0,048	< 0,020	< 0,020	< 0,020				
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020				
Perfluornonaanzuur (PFNA)	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020				
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	0,084	0,082	< 0,020	0,048				
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020				
perfluoroctaanzuur (PFOA)	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020				
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	0,024	0,024	< 0,020	< 0,020				
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020				
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020				
4:2 fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020				
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020				
hexafluorpropyleenoxidedimeerzuur (HFPO-DA) (GenX)	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020				
4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (ADONA)	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020				
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020				
6:2 fluortelomeersulfonzuur (6:2FTS)	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020				
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020				
8:2 fluortelomeersulfonzuur (8:2FTS)	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020				
perfluorononaansulfonzuur (PFNS)	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020				
N-methylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFOSAA)	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020				
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (EtFOSAA)	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020				
8:2 fluortelomeerfosfaat diester (8:2diPAP)	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020				
Perlfuorbutaansulfonzuur (PFBS)	0,040	0,034	< 0,020	< 0,020				
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020				
SOM PFAS (27)	1,196	0,140	0,036	0,048				
9 indicatieve parameters (µg/l)								
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020				
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020				
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair) (PFDS)	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020				
perfluordodecaansulfonzuur (PFDoS)	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020				
10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2FTS)	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020				
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020				
N-ethylperfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020				
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2diPAP)	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020				
6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2diPAP)	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020				

SOM PFAS (36)	***1,196***	***0,140***	0,036	0,048			0,12	10
2,2',3,4,4',5',6-Heptabroomdiphenylether -(BDE-183) (ng/l)	< 3,9	< 4,2	< 4,1	< 3,9				
2,2',4,4',5,5'-Hexabroom diphenylether (BDE 153) (ng/l)	< 3,9	< 4,2	< 4,1	< 3,9				
2,2',4,4',5,6'-Hexabroom diphenylether (BDE 154) (ng/l)	< 3,9	< 4,2	< 4,1	< 3,9				
2,2',4,4',5-Pentabroomdiphenylether (BDE-99) (ng/l)	< 3,9	< 4,2	< 4,1	< 3,9				
2,2',4,4'-Tetrabroomdiphenylether (BDE-47) (ng/l)	< 3,9	< 4,2	< 4,1	< 3,9				
2,3',4,4',6-Pentabroomdiphenylether (BDE-100) (ng/l)	< 3,9	< 4,2	< 4,1	< 3,9				
2,4,4'-Tribroomdiphenylether (BDE-28) (ng/l)	< 3,9	< 4,2	< 4,1	< 3,9				
Decabroomdiphenylether (BDE-209) (ng/l)	< 78	< 84	< 83	< 79				

Perceel					Toetsingswaarden			
Bestemmingstype								
(On)verdachte zone								
Oppervlaktewater	Vloedbeek	Gracht Hul	Cultuur-fabriek	Braambos	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm	Hoogste overschrijdingsfactor
Datum monstername	20/09/2021	20/09/2021	20/09/2021	20/09/2021				
27 kwantitatieve parameters (µg/l)								
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020				
Perfluordecaanzuur (PFDA)	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020				
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020				
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020				
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	0,072	0,032	< 0,020	< 0,020				
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020				
Perfluornonaanzuur (PFNA)	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020				
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	***0,92***	***0,65***	0,032	< 0,020			0,12	7,8
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	0,036	< 0,020	< 0,020	< 0,020				
perfluoroctaanzuur (PFOA)	0,080	0,044	< 0,020	< 0,020			0,12	
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	0,11	< 0,020	< 0,020	< 0,020				
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020				
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020				
4:2 fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020				
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	< 0,020	0,020	< 0,020	< 0,020				
hexafluorpropyleenoxidedimeerzuur (HFPO-DA) (GenX)	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020				
4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (ADONA)	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020				
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020				
6:2 fluortelomeersulfonzuur (6:2FTS)	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020				
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020				
8:2 fluortelomeersulfonzuur (8:2FTS)	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020				
perfluorononaansulfonzuur (PFNS)	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020				
N-methylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFOSAA)	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020				
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (EtFOSAA)	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020				
8:2 fluortelomeerfosfaat diester (8:2diPAP)	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020				
Perlfuorbutaansulfonzuur (PFBS)	0,098	0,086	< 0,020	< 0,020				
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	0,038	0,062	< 0,020	< 0,020				
SOM PFAS (27)	1,354	0,894	0,032	< 0,020				
9 indicatieve parameters (µg/l)	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020				
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020				
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020				

perfluor-1-decaansulfonaat (lineair) (PFDS)	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020				
perfluordodecaansulfonzuur (PFDoS)	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020				
10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2FTS)	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020				
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020				
N-ethylperfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020				
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2diPAP)	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020				
6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2diPAP)	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020				
SOM PFAS (36)	***1,354***	***0,894***	0,032	< 0,020			0,12	11,3
2,2',3,4,4',5',6-Heptabroomdiphenylether -(BDE-183) (ng/l)	< 3,9	< 4,1	< 4,1	< 4,0				
2,2',4,4',5,5'-Hexabroom diphenylether (BDE 153) (ng/l)	< 3,9	< 4,1	< 4,1	< 4,0				
2,2',4,4',5,6'-Hexabroom diphenylether (BDE 154) (ng/l)	< 3,9	< 4,1	< 4,1	< 4,0				
2,2',4,4',5-Pentabroomdiphenylether (BDE-99) (ng/l)	< 3,9	< 4,1	< 4,1	< 4,0				
2,2',4,4'-Tetrabroomdiphenylether (BDE-47) (ng/l)	< 3,9	< 4,1	< 4,1	< 4,0				
2,3',4,4',6-Pentabroomdiphenylether (BDE-100) (ng/l)	< 3,9	< 4,1	< 4,1	< 4,0				
2,4,4'-Tribroomdiphenylether (BDE-28) (ng/l)	< 3,9	< 4,1	< 4,1	< 4,0				
Decabroomdiphenylether (BDE-209) (ng/l)	140	< 83	< 82	< 81				

Perceel					Toetsingswaarden			
Bestemmingstype								
(On)verdachte zone					Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm	Hoogste overschrijdingsfactor
Oppervlaktewater	Drieborre-beekstraat	Rodemuts-laan						
Datum monstername	20/09/2021	20/09/2021						
27 kwantitatieve parameters (µg/l)								
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	0,15	0,020						
Perfluordecaanzuur (PFDA)	< 0,020	< 0,020						
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	< 0,020	< 0,020						
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	< 0,020	< 0,020						
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	0,028	< 0,020						
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	< 0,020	< 0,020						
Perfluornonaanzuur (PFNA)	< 0,020	< 0,020						
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	0,046	0,042					0,12	
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	< 0,020	< 0,020						
perfluoroctaanzuur (PFOA)	< 0,020	< 0,020					0,12	
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	0,038	< 0,020						
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	< 0,020	< 0,020						
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	< 0,020	< 0,020						
4:2 fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	< 0,020	< 0,020						
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	< 0,020	< 0,020						
hexafluorpropyleenoxidedimeerzuur (HFPO-DA) (GenX)	< 0,020	< 0,020						
4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (ADONA)	< 0,020	< 0,020						
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	< 0,020	< 0,020						
6:2 fluortelomeersulfonzuur (6:2FTS)	< 0,020	< 0,020						
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	< 0,020	< 0,020						
8:2 fluortelomeersulfonzuur (8:2FTS)	< 0,020	< 0,020						
perfluorononaansulfonzuur (PFNS)	< 0,020	< 0,020						
N-methylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFOSAA)	< 0,020	< 0,020						
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (EtFOSAA)	< 0,020	< 0,020						
8:2 fluortelomeerfosfaat diester (8:2diPAP)	< 0,020	< 0,020						

Perlfuorbutaansulfonzuur (PFBS)	0,050	0,036						
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	< 0,020	< 0,020						
SOM PFAS (27)	0,312	0,098						
9 indicatieve parameters (µg/l)								
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	< 0,020	< 0,020						
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	< 0,020	< 0,020						
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair) (PFDS)	< 0,020	< 0,020						
perfluordodecaansulfonzuur (PFDoS)	< 0,020	< 0,020						
10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2FTS)	< 0,020	< 0,020						
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	< 0,020	< 0,020						
N-ethylperfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	< 0,020	< 0,020						
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2diPAP)	< 0,020	< 0,020						
6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2diPAP)	< 0,020	< 0,020						
SOM PFAS (36)	***0,312***	0,098					0,12	2,6
2,2',3,4,4',5',6-Heptabroomdiphenylether -(BDE-183) (ng/l)	< 4,4	< 4,0						
2,2',4,4',5,5'-Hexabroom diphenylether (BDE 153) (ng/l)	< 4,4	< 4,0						
2,2',4,4',5,6'-Hexabroom diphenylether (BDE 154) (ng/l)	< 4,4	< 4,0						
2,2',4,4',5-Pentabroomdiphenylether (BDE-99) (ng/l)	< 4,4	< 4,0						
2,2',4,4'-Tetrabroomdiphenylether (BDE-47) (ng/l)	< 4,4	< 4,0						
2,3',4,4',6-Pentabroomdiphenylether (BDE-100) (ng/l)	< 4,4	< 4,0						
2,4,4'-Tribroomdiphenylether (BDE-28) (ng/l)	< 4,4	< 4,0						
Decabroomdiphenylether (BDE-209) (ng/l)	160	< 79						

Bijlage 8.5 – Inwonersbrief + persbericht van 18/11/2021 en bijhorende plannen

SAMEN MAKEN WE MORGEN MOOIER

OVAM

Vlaamse overheid
Openbare Vlaamse Afvalstoffenmaatschappij
Stationsstraat 110
2800 MECHELEN
T 015 284 284
F 015 203 275
www.ovam.be

Aan de bewoners in de omgeving
van de Molenbeek in Ronse

uw bericht van	Klik hier als u een datum wilt invoeren.	**afdeling**	Bodembeheer
uw kenmerk		**dienst/team**	dienst/team
bijlagen		**contactpersoon**	Katrien Van de Wiele
Mechelen	18/11/2021	**ons kenmerk**	

Beste buurtbewoner

De Openbare Vlaamse Afvalstoffenmaatschappij (OVAM) informeert u over de resultaten van het bijkomend bodemonderzoek naar aanleiding van de vastgestelde verontreiniging in de oever- en waterbodem van de Molenbeek in Ronse.

Aanleiding bijkomend onderzoek

In augustus brachten we u op de hoogte van de resultaten van het oever- en waterbodemonderzoek langs en in de Molenbeek. Daaruit bleek dat er verhoogde concentraties van gebromeerde vlamvertragers en PFAS aanwezig waren in de oeverbodem en ook verhoogde concentraties van gebromeerde vlamvertragers en ftalaten in de waterbodem. Deze verontreinigingen zijn gerelateerd aan de textielindustrie.

Naar aanleiding van deze resultaten gaf de OVAM de opdracht aan erkend bodemsaneringsdeskundige Sertius nv om in een ruimere omgeving bijkomende stalen te nemen van bodem, grondwater, oppervlaktewater en waterbodem.

Verontreiniging beperkt tot oevers

De resultaten van dit bijkomend onderzoek zijn nu bekend. Die tonen aan dat de verontreiniging zich voornamelijk beperkt tot een zone van 20 meter rond de oevers van de Molenbeek (vanaf de Lievensbeek), de Lievensbeek en de Vloedbeek. Daarom heeft het Agentschap Zorg en Gezondheid in overleg met de OVAM besloten dat er binnen deze afgebakende zone rond de oevers (zie bijgevoegde kaarten) no regretmaatregelen van toepassingen zijn. Deze bestaan uit:

- handen wassen na werken of spelen in de bodem en goed voeten vegen als er daar gewandeld wordt (om inname en verspreiding van de grond te voorkomen);

- geen moestuin in volle grond gebruiken en bewerken in die zone;
- geen grondwater gebruiken als drinkwater in de zone (best ook niet voor irrigatie moestuin)

In de stadsparken (Bruulpark en CC De Ververij) en in de woonzone aan de August Delfossestraat werden ook verhoogde concentraties vastgesteld. Daarom raden we aan om ook daar dezelfde maatregelen toe te passen.
Deze maatregelen vervangen de eerdere blootstellingsbeperkende adviezen voor de volledige woonzone Bakkereel en voor de cluster Drieborrebeekstraat ter hoogte van de Molenbeek.

Belangrijk om hierbij te vermelden is dat de huidige afgebakende zone steeds aangepast kan worden op basis van voortschrijdend wetenschappelijk inzicht.

Verdere stappen

In een volgende fase gaan we na wat er gebeurt met het slib van de oevers, om verspreiding van de verontreiniging te vermijden. Verder gaan we ook op zoek naar (een) mogelijke verontreinigingsbron(nen) door de afvalwaterlozingen bij bedrijven die met PFAS werken te screenen.

Tot slot vragen we aan bewoners in een straal van 50 meter rond de Molenbeek die over een grondwaterput beschikken, om zich te melden bij de OVAM. We bekijken wie in kader van een milieuonderzoek in aanmerking komt voor gratis putwateronderzoek, om zo de situatie van het grondwater verder in kaart te brengen. Aanmelden kan via het mailadres pfas@vlaanderen.be .

Meer informatie

Om u uitgebreid te informeren over de resultaten van dit bijkomend onderzoek, vindt er op maandag 29 november om 19.30 uur een digitaal infomoment plaats. U kunt zich inschrijven voor het infomoment tot vrijdag 26 november via de website van de stad: www.ronse.be.

Alle informatie en de meest recente updates rond PFAS/PFOS vindt u op de centrale website www.vlaanderen.be/pfas-vervuiling

Algemene vragen over PFAS/PFOS of meldingen van een grondwaterput kunt u sturen naar het mailadres pfas@vlaanderen.be.

Voor lokale informatie kunt u terecht op de gemeentelijke website: https://www.ronse.be/nl/verontreiniging-Molenbeek.

Hoogachtend,

Ann Cuyckens
Afdelingshoofd

Karl Vrancken
Opdrachthouder Vlaamse overheid

SAMEN MAKEN WE MORGEN MOOIER

OVAM PERSBERICHT

Mechelen / 18 11 2021

Verontreiniging omgeving Molenbeek Ronse minder verspreid in de woonzones dan gevreesd

Nieuwe analyses van stalen uit bodem, grondwater, oppervlaktewater en waterbodem in en rond de Molenbeek in Ronse tonen aan dat de verontreiniging minder ernstig is in de woonzones dan verwacht. In augustus werden in de oever- en waterbodem van de Molenbeek verhoogde concentraties van gebromeerde vlamvertragers en PFAS gemeten. Die zijn het gevolg zijn van afvalwaterlozingen door de lokale textielindustrie.

De OVAM gaf in de zomer opdracht aan erkend bodemsaneringsdeskundige Sertius nv om in een ruimere omgeving rond de Molenbeek bijkomende stalen te nemen en te analyseren.

Resultaten bijkomend onderzoek

De resultaten van die analyse maken duidelijk dat de verontreiniging zich voornamelijk beperkt tot de oevers van de Molenbeek. Daarom hebben het Agentschap Zorg en Gezondheid en de OVAM samen besloten dat er no regretmaatregelen van toepassing zijn in een afgebakende zone van 20 meter rond de oevers van de Molenbeek, de Lievensbeek en de Vloedbeek. Ook in de stadsparken (Bruulpark en CC De Ververij) werden verhoogde concentraties gemeten en zijn dezelfde maatregelen van kracht. Zo is het onder meer belangrijk dat mensen die hier wandelen of kinderen die hier spelen grondig de handen wassen of de voeten goed vegen, om te voorkomen dat vervuilde grond uit deze zones wordt verspreid of ingenomen. Deze maatregelen vervangen de eerdere blootstellingsbeperkende adviezen voor de volledige woonzone Bakkereel.

Verdere stappen

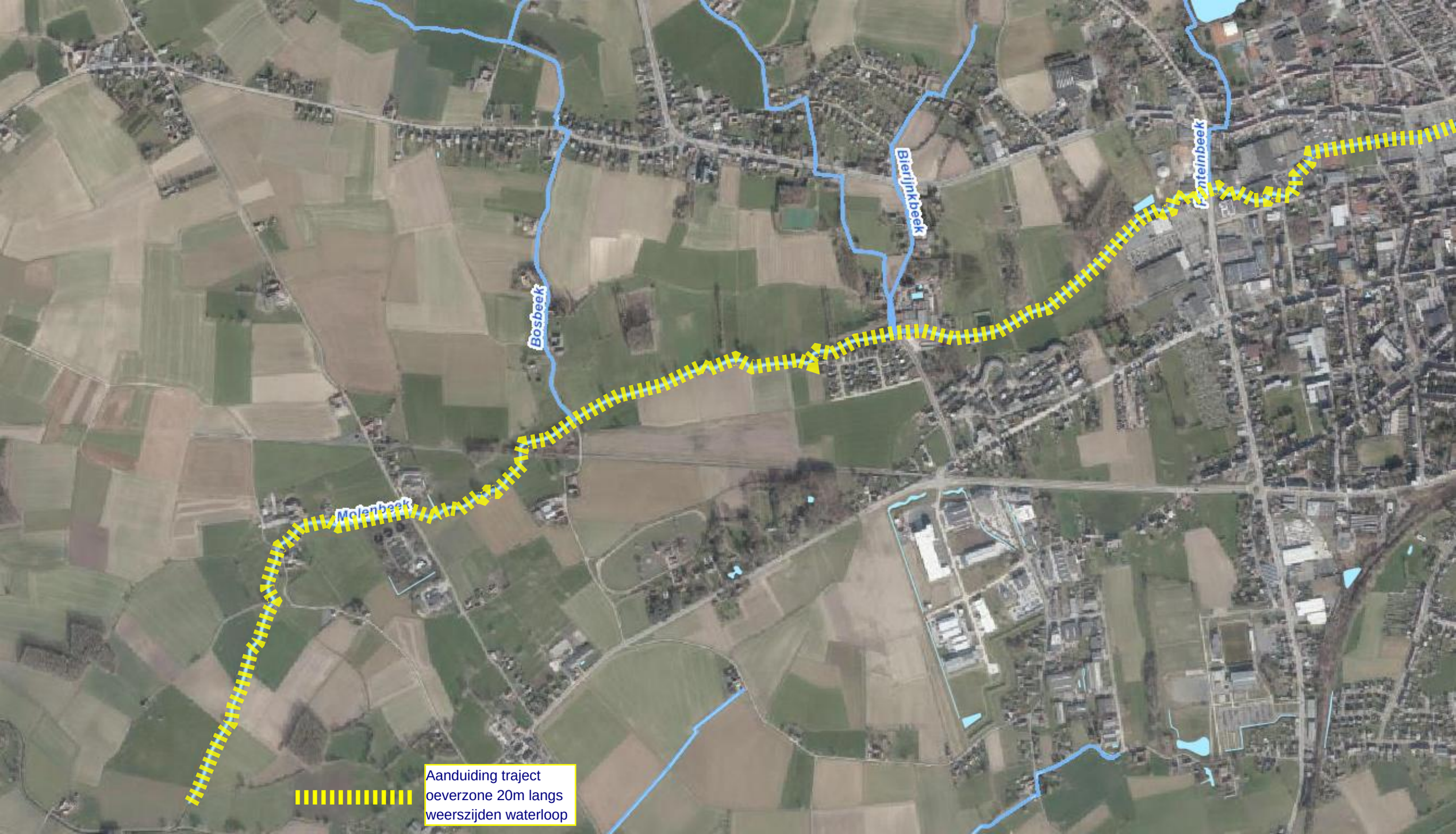
Om de verspreiding van de verontreiniging te vermijden, moet worden nagegaan wat er gebeurt met het slib van de oevers. Daarnaast worden de afvalwaterlozingen van de fabrieken die met PFAS werken nog meer gescreend om mogelijke verontreinigingsbronnen te kunnen identificeren. s

“Impact op bewoners en hun gezondheid beperkt”

Karl Vrancken, opdrachthouder voor de Vlaamse regering voor de coördinatie van de aanpak van de PFAS-crisis, is voorzichtig positief: “De resultaten van deze meetcampagne zijn eigenlijk vooral goed nieuws voor de inwoners van Ronse. De verontreiniging is minder verspreid dan we op basis van de eerste metingen vooraf gevreesd hadden. Het blijken vooral de oeverzones te zijn waar we verontreiniging vaststellen, dus de impact op de bewoners en hun gezondheid blijft beperkt. De resultaten tonen aan dat het een goede strategie is om meetcampagnes te combineren met tijdelijke adviezen om het risico te beperken en open communicatie naar de bevolking. In dit geval blijkt de

bodemverontreiniging mee te vallen. Voor een aantal zones kunnen we nu de tijdelijke adviezen stopzetten. Toch moeten we nog een aantal punten beter in kaart brengen om een completer en gedetailleerder beeld te krijgen van de ernst en omvang van de verontreiniging.”

Eerder vandaag werden de bewoners in de zone rond de Molenbeek via een brief van deze resultaten persoonlijk op de hoogte gebracht. Bovendien kunnen ze op 29 november een digitale infosessie volgen over deze resultaten en hun vragen stellen.


Bosbeek
Bierijnkbeek
Molenbeek
Aanduiding traject
oeverzone 20m langs
weerszijden waterloop

Hoelbeke
Drieborrebeek
Zie detailplan woonzone
August Delfossestraat
Zie detailplan
parkzones
Molenbeek
Fonteinbeek
Lievensbeek
Vloedbeek
Aanduiding traject
oeverzones 20m langs
weerszijden waterloop

Libbrechtstraat
Sint-Ambrosiusstraat
Stefaan Modest Glorieuxlaan
Wolvestraat
Beekstraat
Gebroeders Dopchiestraat
Kruisstraat
Ninovestraat
Ruyffelaerekoer
Napoléon Annicqstraat
Théodule Canfijnstraat
Adolf Demetsstraat
Sint-Pietersnieuwstraat
Kegelkaai
Watermolenstraat
Kaatsspelplein
Molenbeek
De Biesestraat
Wijnstraat
Schipstraat
Kerkhofweg
Priestersstraat
Baptiste Mouroltplein
Veemarkt
Albert Massezstraat

Auguste Delfossestraat
Beekstraat
Beekstraat
Beekstraat
Beekstraat
Beekstraat